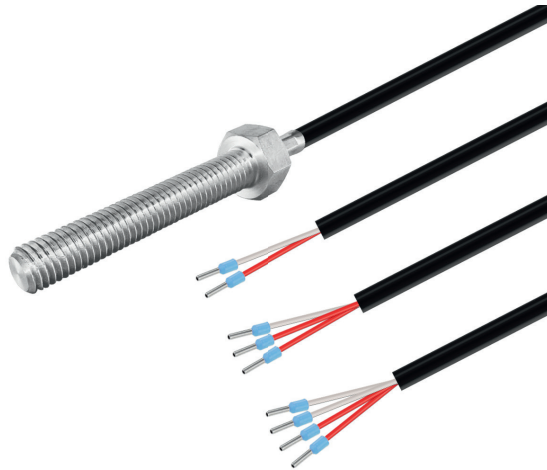


User Manual

Screw-in probe M8x50 with PVC cable

Article no.803152 4011



HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not allowed. Please read the operating instructions before starting any work and keep them carefully and to hand.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

1. Table of content

- 1. General 3
 - 1.1. Security 3
 - 1.2. Intended use 3
 - 1.3. Personnel qualification 3
 - 1.4. Signage, safety labels, type plate 4
- 2. Transport, packaging and storage 4
- 3. Commisioning 4
 - 3.1. Assambly 4
 - 3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65) 4
 - 3.3. Drilling template 4
 - 3.4. Pin assignment 5
 - 3.5. Maintenance 5
 - 3.6. Disposal 5
- 4. Technical data and assembly instructions 6
- 5. Characteristics 10

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de



Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. General

- The temperature probe described in the operating instructions is manufactured according to the current state of the art. All components are subject to strict quality and environmental criteria during manufacture. Our management systems are certified according to ISO 9001 and ISO 14001. The general terms and conditions in the sales documents apply, subject to technical changes.
- These operating instructions are an important part of the product. It must be available to qualified personnel and must be carefully read and understood before starting any work. Please be sure to comply with all the safety and handling instructions given. In particular, observe the local accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use of the product.
- The manufacturer's liability expires in the event of damage caused by improper use, non-observance of the instructions, use of insufficiently qualified personnel and unauthorised modifications to the product.

1.1. Security

WARNING! Before installation, commissioning and operation, please make absolutely sure that the correct temperature probe has been selected with regard to design and specific measuring conditions. Failure to do so may result in serious personal injury and/or damage to property.

- The selection of the products and, in particular, the determination of their suitability for a specific purpose are the sole responsibility of the purchaser, who must also ensure that incorrect planning, operation or installation does not cause any further damage and that compliance with the relevant construction and safety guidelines is observed and guaranteed.
- No liability or warranty is expressly accepted for damage caused by incorrect planning, operation, installation or malfunction of the products.
- The technical data and connection conditions in the supplied installation and operating instructions apply exclusively. Changes are possible in the interests of technical progress and the continuous improvement of our products.

1.2. Intended use

- For the intended use of the probe, please refer to the technical data and the commissioning instructions in the operating instructions. The product is designed and built exclusively for the intended use described there and may only be used accordingly. The technical specifications must be observed. Claims due to improper use are excluded.
- This product must not be used for safety-relevant tasks, such as monitoring or protecting persons against danger or injury, as an emergency stop switch on systems or machines, etc.
- This type of temperature probe has been developed, qualified and manufactured to the highest quality standards. Application-specific environmental or stress conditions can influence the behaviour and lead to deviations from the specifications in the data sheet. To avoid this, we recommend application-specific advice.

Application-specific environmental or stress conditions can be in particular:

- Ingress of humidity, which can lead to falsification of measured values
- Vibration, which causes high acceleration forces
- UV irradiation, which can lead to embrittlement of the cable insulation
- Tensile forces acting on the cable, which can damage the probe's internal structure
- Insufficient thermal coupling to the measured medium, with increased response times as a result
- Impact with excessively high temperatures, which can change or destroy the built-in measuring resistor or electronic components
- Corrosion at the cable ends or the connector contacts, so that measured value falsifications can occur

1.3. Personnel qualification

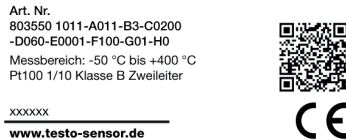
WARNING! - Risk of injury due to insufficient professional qualification! Improper handling can lead to considerable personal injury and damage to property.

- The activities described in these operating instructions may only be carried out by adequately qualified personnel. Special operating conditions may require additional, appropriate knowledge, e.g. about aggressive media, possible dangers or country-specific regulations, standards or guidelines. Please keep unqualified personnel away from the danger areas.

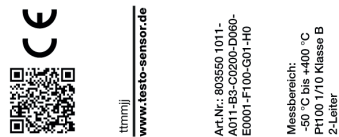
1.4. Signage, safety labels, type plate

Products are labelled as follows. (Exemplary representation)

Label for temperature probes with housing/head



Label for cable probes (attached to the cable as a flag)



2. Transport, packaging and storage

Transport: Please inspect the product for any transport damage immediately after delivery. Please notify us immediately of any obvious damage.

Packaging: Please remove the packaging only immediately before assembly and keep it, as the packaging provides optimum protection during transport.

Storage: The permissible storage temperature is -20 ... +70 °C and the ambient humidity conditions at the storage location should preferably be approx. 20% ... 85% relative humidity; condensation should be avoided.

The following influences should be avoided:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (hard impact)
- Exposure to soot, steam, dust or corrosive gases
- Explosive environment, flammable atmospheres

Original packaging: Please store the product in the original packaging in a place that meets the conditions listed above. If the original packaging is not available, please pack and store the product as follows:

- Wrap the product in an antistatic plastic sheet.
- Place the product with the insulation material in the packaging.
- For longer storage (more than 30 days), add a bag of desiccant to the packaging.

3. Commissioning

3.1. Assembly

- The products may only be connected in a de-energised state, only to safety extra-low voltages and only by suitably qualified personnel.
- Please observe the safety regulations of the VDE, the federal states, their monitoring bodies, the TÜV and the local EVU. The installation instructions in the data sheet must be observed.
- Please observe EMC guidelines to prevent damage, faults on the product or measured value deviations.

3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65)

- Only use the cable gland in the specified clamping range (select the cable Ø to match the cable gland).
- Do not use the lower clamping area when using very soft cable types.
- Only use round cables (a slightly oval cross-section may also be suitable).
- Do not twist the cable.
- Multiple opening/closing is possible, but can have a negative effect on the protection class.
- For cables with pronounced cold flow behaviour, please tighten the screw connection if necessary.

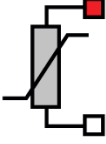
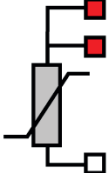
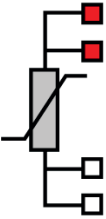
3.3. Drilling template

You will find the drilling template, if available, in the technical data.

3.4. Pin assignment

The characteristics of our sensors can be found on our website or in the appendix to these operating instructions.

- The products are designed for operation on safety extra-low voltages (SELV).
- For the electrical connection of the products, the technical data of the products apply.
- Especially for passive probes (e.g. Pt100 etc.) in a two-wire circuit, the lead resistance of the supply line must be taken into account in order to correct measured value deviations (offset).
- If necessary, the lead resistance must be corrected in the subsequent electronics.
- Due to self-heating, the measuring current influences the measuring accuracy. Therefore, the measuring current should not be greater than 1 mA.

| Wiring diagram | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---------------------------|
|  |  | Configuration not offered |  | Configuration not offered |
| 2-Wire | 3-Wire | 3-Wire for DS -Sensors | 4-Wire | LM235Z |

Connection LM235Z

The LM235Z sensor is a semiconductor. Attention must be paid to the correct polarity when connecting. The measuring current is between 400 µA und 5 mA, the resolution is 10 mV / K.

3.5. Maintenance

The product is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by qualified personnel.

3.6. Disposal

The product is to be classified as electrical and electronic equipment, so that it must be disposed of as electrical / electronic waste. Alternatively, you can return the product to us for proper disposal. The product should not be disposed of as household waste. Special treatment for special components may be legally mandatory and ecologically sensible. Please also observe the local legislation applicable to disposal.

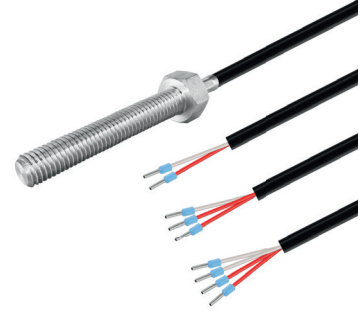
HP / CK 01.08.2024

4. Technical data and assembly instructions

Screw-in probe M8x50 with PVC cable

Article no.803152 4011

Screw-in probe M8x50 with PVC cable are the most cost-efficient solution for measuring the temperature in pipes or cables. PVC cables can be used up to +105 °C. To configure your screw-in probe for your measuring task, simply select the required configuration features and send us the order code.



| General Information | |
|---|---|
| Measuring range | -30 °C to +105 °C depending on sensor Type and connection cable |
| Perm. °C range cable | -30 °C to +105 °C |
| Accuracy | a seconda dell'elemento sensibile |
| Pull-out force | ≥ 30 N |
| Pressure proof up to | 10 bar |
| Supply and output | |
| Max. meas. current | max. 1 mA |
| Supply voltage | approx. 5 V depending on measurement current |
| Measurement signal | passive (resistance value) |
| Ambient conditions | |
| Protection class | IP54 according DIN 60529 (depending on cable) |
| Humidity and moisture condensation resistance | according to application-specific qualification |
| Certificates and Standards | |
| Standards | DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05 |
| Directive | RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU |



Customizable options

- A - Measuring element
- B - Connection Type
- E - Material connection cable
- F - Length connection cable
- G - Connector
- H - Bend protection

| A - Measuring element | | | | |
|-----------------------|-------------|--|-------------------------|-----------------------|
| Code | Sensor | Accuracy / Tolerance resistance | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ |
| A012 | Pt100 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A011 | Pt100 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A013 | Pt100 | 1/3 Cl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾ | -50 °C | +200 °C |
| A022 | Pt500 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -70 °C | +500 °C |
| A032 | Pt1000 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A031 | Pt1000 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A105 | NTC 5 kOhm | R25 = 5 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |
| A110 | NTC 10 kOhm | R25 = 10 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |

¹⁾according to IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ Perm. range °C | The measuring range depends on the measuring element and the connecting cable. | Detailed information and the characteristics can be found in our download area.

| B - Connection Type | |
|---------------------|-------------|
| Code | Conn. Type |
| B2 | 2-Wire (2W) |
| B3 | 3-Wire (3W) |
| B4 | 4-Wire (4W) |

| Possible connections | | | |
|----------------------|----|----|----|
| Sensor | 2W | 3W | 4W |
| Pt | ✓ | ✓ | ✓ |
| NTC | ✓ | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| Screw-in thread | | |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| Picture | Screw-in thread | Technical drawing |
| | Material | Stainless steel 1.4301 SUS 304 |
| | Length (mm) | 50 |
| | Process connection | M8x50 |
| | Wrench size | 13 |
| | | |

| E - Cable material and configuration connection cable | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Picture | Code | Connection Type | Color | IP | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ | Outside material | Material strand | Color strand | Ø (mm) ²⁾ | Q (mm ²) ³⁾ | Ω / m ⁴⁾ |
| | E0006 | 2-Wire | black | IP67 | -30 | +105 | PVC | PVC | rd, wt | 4,0 | 0,22 | 0,07 |
| | E0007 | 3-Wire | black | IP67 | -30 | +105 | PVC | PVC | rd, wt, rd | 3,8 | 0,14 | 0,13 |
| | E0008 | 4-Wire | black | IP67 | -30 | +105 | PVC | PVC | rd, wt, rd, wt | 3,8 | 0,14 | 0,13 |

Insulation resistance: ≥ 100 MOhm a min. 100 VDC | ¹⁾Perm. range °C | ²⁾Tolerance ± 0,2 mm | ³⁾Tolerance ± 0,03 mm² | ⁴⁾per single strand

| F - Length | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Code | F010 | F020 | F030 | F040 | F050 | F100 | F150 | F200 | |
| m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | |

Other lengths on request

| G - Connector | | |
|---------------|------|--------------------------------|
| Picture | Code | Feature |
| | G01 | Insulated end ferrules (50 mm) |

| H - Bend protection | | | | |
|---------------------|-------------|---|------|-------------------------------------|
| Picture | Length (mm) | Material | Code | Feature |
| | 50 | Stainless steel spring 1.4310 SUS 302 | H0 | Without (Standard) |
| | | | H1 | Metal bend protection ¹⁾ |

¹⁾on request

| Delivery and Assembly | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Assembly instructions | via process connection |
| Delivery and Packaging | Probe, seperatly packaged in PE bag |

| Your order code | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| Article no. | Measuring element | Connection Type | Material connection cable | Length connection cable | Connector | Bend protection |
| 803152 4011 | A_____ | B_____ | E_____ | F_____ | G_____ | H_____ |

HP / CK 01.08.2024

Technical drawing

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Customizable options | | All dimensions in mm |
| A - Measuring element | F - Length connection cable | |
| B - Connection Type | G - Connector | |
| E - Material connection cable | H - Bend protection | |

2-Wire version



3-Wire version



4-Wire version



Delivery and Assembly

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Delivery and Packaging | Probe, separately packaged in PE bag |
|------------------------|--------------------------------------|

Important assembly advices

Measurement errors can occur due to heat dissipation to the environment. To keep these as small as possible, we recommend immersing the protection sleeve of your temperature probe as deeply as possible in the medium to be measured during installation. The optimum installation depth should be 10-15 times the \varnothing of the protection sleeve or, when using an immersion sleeve, the \varnothing of the immersion sleeve. When installing in pipelines whose \varnothing does not have a sufficiently deep installation depth, you should install the probe either at an angle or in a pipe elbow. Make sure that you have sufficient space so that the probe can be removed again. 1) Installation with sufficient installation depth 2) Installation at an angle with small pipe \varnothing 3) Not like this: Minimum installation depth not reached


Please lay the cable in such a way that no water can penetrate the probe and with reserve loop (4). This allows you to extend the probe without disconnecting the electrical connection.

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Matching accessories: Heat-conducting paste

Details of accessories can be found on our website.

| Heat-conducting paste | | |
|---|----------------------|--------------------|
|  | Article no. | 809540 1000 |
| | Content | 10 ml |
| | Thermal conductivity | >2.5 W/mK |
| | Min / Max °C | -30 °C to +280 °C |
| | Thermal resistance | < 0.126 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de



Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

5. Characteristics

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Characteristic Pt100

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt100 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|--|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |
| Cl. 1/3 DIN | $dT = \pm(1/3 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |
| Cl. 1/10 DIN | $dT = \pm(1/10 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |
| ±0,10 °C | ±0,14 °C | ±0,18 °C |
| ±0,03 °C | ±0,04 °C | ±0,06 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -50 | 80,31 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -49 | 80,70 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -48 | 81,10 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | |
| -47 | 81,50 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | |
| -46 | 81,89 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -45 | 82,29 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -44 | 82,69 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -43 | 83,08 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -42 | 83,48 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -41 | 83,88 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -40 | 84,27 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -39 | 84,67 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -38 | 85,06 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | |
| -37 | 85,46 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | |
| -36 | 85,85 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -35 | 86,25 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -34 | 86,64 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -33 | 87,04 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -32 | 87,43 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -31 | 87,83 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -30 | 88,22 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -29 | 88,62 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -28 | 89,01 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | |
| -27 | 89,40 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | |
| -26 | 89,80 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -25 | 90,19 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -24 | 90,59 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -23 | 90,98 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -22 | 91,37 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -21 | 91,77 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -20 | 92,16 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -19 | 92,55 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -18 | 92,95 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | |
| -17 | 93,34 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | |
| -16 | 93,73 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -15 | 94,12 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |
| -14 | 94,52 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -13 | 94,91 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -12 | 95,30 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -11 | 95,69 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -10 | 96,09 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -9 | 96,48 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -8 | 96,87 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | |
| -7 | 97,26 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | |
| -6 | 97,65 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -5 | 98,04 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -4 | 98,44 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -3 | 98,83 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -2 | 99,22 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| -1 | 99,61 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| 0 | 100,00 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 1 | 100,39 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 2 | 100,78 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | 101,17 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 4 | 101,56 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 5 | 101,95 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 6 | 102,34 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 7 | 102,73 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 8 | 103,12 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,03 |
| 9 | 103,51 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,03 |
| 10 | 103,90 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 11 | 104,29 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 12 | 104,68 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 13 | 105,07 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 14 | 105,46 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 15 | 105,85 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 16 | 106,24 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 17 | 106,63 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 18 | 107,02 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 19 | 107,41 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 20 | 107,79 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 21 | 108,18 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 22 | 108,57 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 23 | 108,96 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 24 | 109,35 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 25 | 109,74 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 26 | 110,12 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 27 | 110,51 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | 0,04 |
| 28 | 110,90 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 29 | 111,29 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 30 | 111,67 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 31 | 112,06 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 32 | 112,45 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 33 | 112,84 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 34 | 113,22 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 35 | 113,61 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 36 | 114,00 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 37 | 114,38 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 38 | 114,77 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,05 |
| 39 | 115,16 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 40 | 115,54 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 41 | 115,93 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 42 | 116,31 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 43 | 116,70 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 44 | 117,09 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 45 | 117,47 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 46 | 117,86 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 47 | 118,24 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 48 | 118,63 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 49 | 119,01 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 50 | 119,40 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,06 |
| 51 | 119,78 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 52 | 120,17 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 53 | 120,55 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |
| 54 | 120,94 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 55 | 121,32 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 101 | 138,89 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 147 | 156,20 | 1,04 | 0,44 | 0,35 | |
| 56 | 121,71 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 102 | 139,26 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 148 | 156,58 | 1,04 | 0,45 | 0,35 | |
| 57 | 122,09 | 0,59 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 103 | 139,64 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 149 | 156,95 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 58 | 122,47 | 0,59 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 104 | 140,02 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 150 | 157,33 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 59 | 122,86 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 105 | 140,40 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 151 | 157,70 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 60 | 123,24 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 106 | 140,78 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 152 | 158,07 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 61 | 123,63 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 107 | 141,16 | 0,84 | 0,36 | 0,28 | | 153 | 158,45 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 62 | 124,01 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 108 | 141,54 | 0,84 | 0,37 | 0,28 | | 154 | 158,82 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 63 | 124,39 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 109 | 141,91 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 155 | 159,19 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 64 | 124,78 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 110 | 142,29 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 156 | 159,56 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 65 | 125,16 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 111 | 142,67 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 157 | 159,94 | 1,09 | 0,46 | 0,36 | |
| 66 | 125,54 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 112 | 143,05 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 158 | 160,31 | 1,09 | 0,47 | 0,36 | |
| 67 | 125,93 | 0,64 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 113 | 143,43 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 159 | 160,68 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 68 | 126,31 | 0,64 | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 114 | 143,80 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 160 | 161,05 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 69 | 126,69 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,06 | 115 | 144,18 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 161 | 161,43 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 70 | 127,08 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 116 | 144,56 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 162 | 161,80 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 71 | 127,46 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 117 | 144,94 | 0,89 | 0,38 | 0,30 | | 163 | 162,17 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 72 | 127,84 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 118 | 145,31 | 0,89 | 0,39 | 0,30 | | 164 | 162,54 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 73 | 128,22 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 119 | 145,69 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 165 | 162,92 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 74 | 128,61 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 120 | 146,07 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 166 | 163,29 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 75 | 128,99 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 121 | 146,45 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 167 | 163,66 | 1,14 | 0,48 | 0,38 | |
| 76 | 129,37 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 122 | 146,82 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 168 | 164,03 | 1,14 | 0,49 | 0,38 | |
| 77 | 129,75 | 0,69 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 123 | 147,20 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 169 | 164,40 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 78 | 130,13 | 0,69 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 124 | 147,58 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 170 | 164,77 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 79 | 130,52 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 125 | 147,95 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 171 | 165,14 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 80 | 130,90 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 126 | 148,33 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 172 | 165,51 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 81 | 131,28 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 127 | 148,70 | 0,94 | 0,40 | 0,31 | | 173 | 165,89 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 82 | 131,66 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 128 | 149,08 | 0,94 | 0,41 | 0,31 | | 174 | 166,26 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 83 | 132,04 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 129 | 149,46 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 175 | 166,63 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 84 | 132,42 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 130 | 149,83 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 176 | 167,00 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 85 | 132,80 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 131 | 150,21 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 177 | 167,37 | 1,19 | 0,50 | 0,40 | |
| 86 | 133,18 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 132 | 150,58 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 178 | 167,74 | 1,19 | 0,51 | 0,40 | |
| 87 | 133,57 | 0,74 | 0,32 | 0,25 | 0,07 | 133 | 150,96 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 179 | 168,11 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 88 | 133,95 | 0,74 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 134 | 151,33 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 180 | 168,48 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 89 | 134,33 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 135 | 151,71 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 181 | 168,85 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 90 | 134,71 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 136 | 152,09 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 182 | 169,22 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 91 | 135,09 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 137 | 152,46 | 0,99 | 0,42 | 0,33 | | 183 | 169,59 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 92 | 135,47 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 138 | 152,84 | 0,99 | 0,43 | 0,33 | | 184 | 169,96 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 93 | 135,85 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 139 | 153,21 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 185 | 170,33 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 94 | 136,23 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 140 | 153,58 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 186 | 170,70 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 95 | 136,61 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 141 | 153,96 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 187 | 171,07 | 1,24 | 0,52 | 0,41 | |
| 96 | 136,99 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 142 | 154,33 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 188 | 171,44 | 1,24 | 0,53 | 0,41 | |
| 97 | 137,37 | 0,79 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 143 | 154,71 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 189 | 171,80 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 98 | 137,75 | 0,79 | 0,35 | 0,26 | 0,08 | 144 | 155,08 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 190 | 172,17 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 99 | 138,13 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | 0,08 | 145 | 155,46 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 191 | 172,54 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |
| 100 | 138,51 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | | 146 | 155,83 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 192 | 172,91 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 193 | 173,28 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 239 | 190,11 | 1,50 | 0,63 | | | 285 | 206,70 | 1,73 | 0,72 | | |
| 194 | 173,65 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 240 | 190,47 | 1,50 | 0,63 | | | 286 | 207,05 | 1,73 | 0,72 | | |
| 195 | 174,02 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 241 | 190,84 | 1,51 | 0,63 | | | 287 | 207,41 | 1,74 | 0,72 | | |
| 196 | 174,38 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 242 | 191,20 | 1,51 | 0,63 | | | 288 | 207,77 | 1,74 | 0,73 | | |
| 197 | 174,75 | 1,29 | 0,54 | 0,43 | | 243 | 191,56 | 1,52 | 0,64 | | | 289 | 208,13 | 1,75 | 0,73 | | |
| 198 | 175,12 | 1,29 | 0,55 | 0,43 | | 244 | 191,92 | 1,52 | 0,64 | | | 290 | 208,48 | 1,75 | 0,73 | | |
| 199 | 175,49 | 1,30 | 0,55 | 0,43 | | 245 | 192,29 | 1,53 | 0,64 | | | 291 | 208,84 | 1,76 | 0,73 | | |
| 200 | 175,86 | 1,30 | 0,55 | | | 246 | 192,65 | 1,53 | 0,64 | | | 292 | 209,20 | 1,76 | 0,73 | | |
| 201 | 176,22 | 1,31 | 0,55 | | | 247 | 193,01 | 1,54 | 0,64 | | | 293 | 209,56 | 1,77 | 0,74 | | |
| 202 | 176,59 | 1,31 | 0,55 | | | 248 | 193,37 | 1,54 | 0,65 | | | 294 | 209,91 | 1,77 | 0,74 | | |
| 203 | 176,96 | 1,32 | 0,56 | | | 249 | 193,74 | 1,55 | 0,65 | | | 295 | 210,27 | 1,78 | 0,74 | | |
| 204 | 177,33 | 1,32 | 0,56 | | | 250 | 194,10 | 1,55 | 0,65 | | | 296 | 210,63 | 1,78 | 0,74 | | |
| 205 | 177,69 | 1,33 | 0,56 | | | 251 | 194,46 | 1,56 | 0,65 | | | 297 | 210,98 | 1,79 | 0,74 | | |
| 206 | 178,06 | 1,33 | 0,56 | | | 252 | 194,82 | 1,56 | 0,65 | | | 298 | 211,34 | 1,79 | 0,75 | | |
| 207 | 178,43 | 1,34 | 0,56 | | | 253 | 195,18 | 1,57 | 0,66 | | | 299 | 211,70 | 1,80 | 0,75 | | |
| 208 | 178,79 | 1,34 | 0,57 | | | 254 | 195,55 | 1,57 | 0,66 | | | 300 | 212,05 | 1,80 | | | |
| 209 | 179,16 | 1,35 | 0,57 | | | 255 | 195,91 | 1,58 | 0,66 | | | 301 | 212,41 | 1,81 | | | |
| 210 | 179,53 | 1,35 | 0,57 | | | 256 | 196,27 | 1,58 | 0,66 | | | 302 | 212,76 | 1,81 | | | |
| 211 | 179,89 | 1,36 | 0,57 | | | 257 | 196,63 | 1,59 | 0,66 | | | 303 | 213,12 | 1,82 | | | |
| 212 | 180,26 | 1,36 | 0,57 | | | 258 | 196,99 | 1,59 | 0,67 | | | 304 | 213,48 | 1,82 | | | |
| 213 | 180,63 | 1,37 | 0,58 | | | 259 | 197,35 | 1,60 | 0,67 | | | 305 | 213,83 | 1,83 | | | |
| 214 | 180,99 | 1,37 | 0,58 | | | 260 | 197,71 | 1,60 | 0,67 | | | 306 | 214,19 | 1,83 | | | |
| 215 | 181,36 | 1,38 | 0,58 | | | 261 | 198,07 | 1,61 | 0,67 | | | 307 | 214,54 | 1,84 | | | |
| 216 | 181,73 | 1,38 | 0,58 | | | 262 | 198,43 | 1,61 | 0,67 | | | 308 | 214,90 | 1,84 | | | |
| 217 | 182,09 | 1,39 | 0,58 | | | 263 | 198,79 | 1,62 | 0,68 | | | 309 | 215,25 | 1,85 | | | |
| 218 | 182,46 | 1,39 | 0,59 | | | 264 | 199,15 | 1,62 | 0,68 | | | 310 | 215,61 | 1,85 | | | |
| 219 | 182,82 | 1,40 | 0,59 | | | 265 | 199,51 | 1,63 | 0,68 | | | 311 | 215,96 | 1,86 | | | |
| 220 | 183,19 | 1,40 | 0,59 | | | 266 | 199,88 | 1,63 | 0,68 | | | 312 | 216,32 | 1,86 | | | |
| 221 | 183,55 | 1,41 | 0,59 | | | 267 | 200,24 | 1,64 | 0,68 | | | 313 | 216,67 | 1,87 | | | |
| 222 | 183,92 | 1,41 | 0,59 | | | 268 | 200,60 | 1,64 | 0,69 | | | 314 | 217,03 | 1,87 | | | |
| 223 | 184,28 | 1,42 | 0,60 | | | 269 | 200,95 | 1,65 | 0,69 | | | 315 | 217,38 | 1,88 | | | |
| 224 | 184,65 | 1,42 | 0,60 | | | 270 | 201,31 | 1,65 | 0,69 | | | 316 | 217,74 | 1,88 | | | |
| 225 | 185,01 | 1,43 | 0,60 | | | 271 | 201,67 | 1,66 | 0,69 | | | 317 | 218,09 | 1,89 | | | |
| 226 | 185,38 | 1,43 | 0,60 | | | 272 | 202,03 | 1,66 | 0,69 | | | 318 | 218,44 | 1,89 | | | |
| 227 | 185,74 | 1,44 | 0,60 | | | 273 | 202,39 | 1,67 | 0,70 | | | 319 | 218,80 | 1,90 | | | |
| 228 | 186,11 | 1,44 | 0,61 | | | 274 | 202,75 | 1,67 | 0,70 | | | 320 | 219,15 | 1,90 | | | |
| 229 | 186,47 | 1,45 | 0,61 | | | 275 | 203,11 | 1,68 | 0,70 | | | 321 | 219,51 | 1,91 | | | |
| 230 | 186,84 | 1,45 | 0,61 | | | 276 | 203,47 | 1,68 | 0,70 | | | 322 | 219,86 | 1,91 | | | |
| 231 | 187,20 | 1,46 | 0,61 | | | 277 | 203,83 | 1,69 | 0,70 | | | 323 | 220,21 | 1,92 | | | |
| 232 | 187,56 | 1,46 | 0,61 | | | 278 | 204,19 | 1,69 | 0,71 | | | 324 | 220,57 | 1,92 | | | |
| 233 | 187,93 | 1,47 | 0,62 | | | 279 | 204,55 | 1,70 | 0,71 | | | 325 | 220,92 | 1,93 | | | |
| 234 | 188,29 | 1,47 | 0,62 | | | 280 | 204,91 | 1,70 | 0,71 | | | 326 | 221,27 | 1,93 | | | |
| 235 | 188,66 | 1,48 | 0,62 | | | 281 | 205,26 | 1,71 | 0,71 | | | 327 | 221,63 | 1,94 | | | |
| 236 | 189,02 | 1,48 | 0,62 | | | 282 | 205,62 | 1,71 | 0,71 | | | 328 | 221,98 | 1,94 | | | |
| 237 | 189,38 | 1,49 | 0,62 | | | 283 | 205,98 | 1,72 | 0,72 | | | 329 | 222,33 | 1,95 | | | |
| 238 | 189,75 | 1,49 | 0,63 | | | 284 | 206,34 | 1,72 | 0,72 | | | 330 | 222,69 | 1,95 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 331 | 223,04 | 1,96 | | | | 377 | 239,14 | 2,19 | | | | 423 | 254,99 | 2,42 | | | |
| 332 | 223,39 | 1,96 | | | | 378 | 239,48 | 2,19 | | | | 424 | 255,33 | 2,42 | | | |
| 333 | 223,74 | 1,97 | | | | 379 | 239,83 | 2,20 | | | | 425 | 255,67 | 2,43 | | | |
| 334 | 224,10 | 1,97 | | | | 380 | 240,18 | 2,20 | | | | 426 | 256,01 | 2,43 | | | |
| 335 | 224,45 | 1,98 | | | | 381 | 240,52 | 2,21 | | | | 427 | 256,36 | 2,44 | | | |
| 336 | 224,80 | 1,98 | | | | 382 | 240,87 | 2,21 | | | | 428 | 256,70 | 2,44 | | | |
| 337 | 225,15 | 1,99 | | | | 383 | 241,22 | 2,22 | | | | 429 | 257,04 | 2,45 | | | |
| 338 | 225,50 | 1,99 | | | | 384 | 241,56 | 2,22 | | | | 430 | 257,38 | 2,45 | | | |
| 339 | 225,86 | 2,00 | | | | 385 | 241,91 | 2,23 | | | | 431 | 257,72 | 2,46 | | | |
| 340 | 226,21 | 2,00 | | | | 386 | 242,26 | 2,23 | | | | 432 | 258,06 | 2,46 | | | |
| 341 | 226,56 | 2,01 | | | | 387 | 242,60 | 2,24 | | | | 433 | 258,40 | 2,47 | | | |
| 342 | 226,91 | 2,01 | | | | 388 | 242,95 | 2,24 | | | | 434 | 258,74 | 2,47 | | | |
| 343 | 227,26 | 2,02 | | | | 389 | 243,29 | 2,25 | | | | 435 | 259,08 | 2,48 | | | |
| 344 | 227,61 | 2,02 | | | | 390 | 243,64 | 2,25 | | | | 436 | 259,42 | 2,48 | | | |
| 345 | 227,96 | 2,03 | | | | 391 | 243,99 | 2,26 | | | | 437 | 259,76 | 2,49 | | | |
| 346 | 228,31 | 2,03 | | | | 392 | 244,33 | 2,26 | | | | 438 | 260,11 | 2,49 | | | |
| 347 | 228,66 | 2,04 | | | | 393 | 244,68 | 2,27 | | | | 439 | 260,45 | 2,50 | | | |
| 348 | 229,02 | 2,04 | | | | 394 | 245,02 | 2,27 | | | | 440 | 260,79 | 2,50 | | | |
| 349 | 229,37 | 2,05 | | | | 395 | 245,37 | 2,28 | | | | 441 | 261,13 | 2,51 | | | |
| 350 | 229,72 | 2,05 | | | | 396 | 245,71 | 2,28 | | | | 442 | 261,47 | 2,51 | | | |
| 351 | 230,07 | 2,06 | | | | 397 | 246,06 | 2,29 | | | | 443 | 261,80 | 2,52 | | | |
| 352 | 230,42 | 2,06 | | | | 398 | 246,40 | 2,29 | | | | 444 | 262,14 | 2,52 | | | |
| 353 | 230,77 | 2,07 | | | | 399 | 246,75 | 2,30 | | | | 445 | 262,48 | 2,53 | | | |
| 354 | 231,12 | 2,07 | | | | 400 | 247,09 | 2,30 | | | | 446 | 262,82 | 2,53 | | | |
| 355 | 231,47 | 2,08 | | | | 401 | 247,44 | 2,31 | | | | 447 | 263,16 | 2,54 | | | |
| 356 | 231,82 | 2,08 | | | | 402 | 247,78 | 2,31 | | | | 448 | 263,50 | 2,54 | | | |
| 357 | 232,17 | 2,09 | | | | 403 | 248,13 | 2,32 | | | | 449 | 263,84 | 2,55 | | | |
| 358 | 232,52 | 2,09 | | | | 404 | 248,47 | 2,32 | | | | 450 | 264,18 | 2,55 | | | |
| 359 | 232,87 | 2,10 | | | | 405 | 248,81 | 2,33 | | | | 451 | 264,52 | 2,56 | | | |
| 360 | 233,21 | 2,10 | | | | 406 | 249,16 | 2,33 | | | | 452 | 264,86 | 2,56 | | | |
| 361 | 233,56 | 2,11 | | | | 407 | 249,50 | 2,34 | | | | 453 | 265,20 | 2,57 | | | |
| 362 | 233,91 | 2,11 | | | | 408 | 249,85 | 2,34 | | | | 454 | 265,53 | 2,57 | | | |
| 363 | 234,26 | 2,12 | | | | 409 | 250,19 | 2,35 | | | | 455 | 265,87 | 2,58 | | | |
| 364 | 234,61 | 2,12 | | | | 410 | 250,53 | 2,35 | | | | 456 | 266,21 | 2,58 | | | |
| 365 | 234,96 | 2,13 | | | | 411 | 250,88 | 2,36 | | | | 457 | 266,55 | 2,59 | | | |
| 366 | 235,31 | 2,13 | | | | 412 | 251,22 | 2,36 | | | | 458 | 266,89 | 2,59 | | | |
| 367 | 235,66 | 2,14 | | | | 413 | 251,56 | 2,37 | | | | 459 | 267,22 | 2,60 | | | |
| 368 | 236,01 | 2,14 | | | | 414 | 251,91 | 2,37 | | | | 460 | 267,56 | 2,60 | | | |
| 369 | 236,35 | 2,15 | | | | 415 | 252,25 | 2,38 | | | | 461 | 267,90 | 2,61 | | | |
| 370 | 236,70 | 2,15 | | | | 416 | 252,59 | 2,38 | | | | 462 | 268,24 | 2,61 | | | |
| 371 | 237,05 | 2,16 | | | | 417 | 252,93 | 2,39 | | | | 463 | 268,57 | 2,62 | | | |
| 372 | 237,40 | 2,16 | | | | 418 | 253,28 | 2,39 | | | | 464 | 268,91 | 2,62 | | | |
| 373 | 237,75 | 2,17 | | | | 419 | 253,62 | 2,40 | | | | 465 | 269,25 | 2,63 | | | |
| 374 | 238,09 | 2,17 | | | | 420 | 253,96 | 2,40 | | | | 466 | 269,59 | 2,63 | | | |
| 375 | 238,44 | 2,18 | | | | 421 | 254,30 | 2,41 | | | | 467 | 269,92 | 2,64 | | | |
| 376 | 238,79 | 2,18 | | | | 422 | 254,65 | 2,41 | | | | 468 | 270,26 | 2,64 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 469 | 270,60 | 2,65 | | | | 515 | 285,96 | 2,88 | | | | 561 | 301,08 | 3,11 | | | |
| 470 | 270,93 | 2,65 | | | | 516 | 286,29 | 2,88 | | | | 562 | 301,41 | 3,11 | | | |
| 471 | 271,27 | 2,66 | | | | 517 | 286,62 | 2,89 | | | | 563 | 301,73 | 3,12 | | | |
| 472 | 271,61 | 2,66 | | | | 518 | 286,95 | 2,89 | | | | 564 | 302,06 | 3,12 | | | |
| 473 | 271,94 | 2,67 | | | | 519 | 287,29 | 2,90 | | | | 565 | 302,38 | 3,13 | | | |
| 474 | 272,28 | 2,67 | | | | 520 | 287,62 | 2,90 | | | | 566 | 302,71 | 3,13 | | | |
| 475 | 272,61 | 2,68 | | | | 521 | 287,95 | 2,91 | | | | 567 | 303,04 | 3,14 | | | |
| 476 | 272,95 | 2,68 | | | | 522 | 288,28 | 2,91 | | | | 568 | 303,36 | 3,14 | | | |
| 477 | 273,29 | 2,69 | | | | 523 | 288,61 | 2,92 | | | | 569 | 303,69 | 3,15 | | | |
| 478 | 273,62 | 2,69 | | | | 524 | 288,94 | 2,92 | | | | 570 | 304,01 | 3,15 | | | |
| 479 | 273,96 | 2,70 | | | | 525 | 289,27 | 2,93 | | | | 571 | 304,34 | 3,16 | | | |
| 480 | 274,29 | 2,70 | | | | 526 | 289,60 | 2,93 | | | | 572 | 304,66 | 3,16 | | | |
| 481 | 274,63 | 2,71 | | | | 527 | 289,93 | 2,94 | | | | 573 | 304,99 | 3,17 | | | |
| 482 | 274,96 | 2,71 | | | | 528 | 290,26 | 2,94 | | | | 574 | 305,31 | 3,17 | | | |
| 483 | 275,30 | 2,72 | | | | 529 | 290,59 | 2,95 | | | | 575 | 305,63 | 3,18 | | | |
| 484 | 275,63 | 2,72 | | | | 530 | 290,92 | 2,95 | | | | 576 | 305,96 | 3,18 | | | |
| 485 | 275,97 | 2,73 | | | | 531 | 291,25 | 2,96 | | | | 577 | 306,28 | 3,19 | | | |
| 486 | 276,30 | 2,73 | | | | 532 | 291,58 | 2,96 | | | | 578 | 306,61 | 3,19 | | | |
| 487 | 276,64 | 2,74 | | | | 533 | 291,91 | 2,97 | | | | 579 | 306,93 | 3,20 | | | |
| 488 | 276,97 | 2,74 | | | | 534 | 292,24 | 2,97 | | | | 580 | 307,25 | 3,20 | | | |
| 489 | 277,31 | 2,75 | | | | 535 | 292,57 | 2,98 | | | | 581 | 307,58 | 3,21 | | | |
| 490 | 277,64 | 2,75 | | | | 536 | 292,89 | 2,98 | | | | 582 | 307,90 | 3,21 | | | |
| 491 | 277,98 | 2,76 | | | | 537 | 293,22 | 2,99 | | | | 583 | 308,23 | 3,22 | | | |
| 492 | 278,31 | 2,76 | | | | 538 | 293,55 | 2,99 | | | | 584 | 308,55 | 3,22 | | | |
| 493 | 278,64 | 2,77 | | | | 539 | 293,88 | 3,00 | | | | 585 | 308,87 | 3,23 | | | |
| 494 | 278,98 | 2,77 | | | | 540 | 294,21 | 3,00 | | | | 586 | 309,20 | 3,23 | | | |
| 495 | 279,31 | 2,78 | | | | 541 | 294,54 | 3,01 | | | | 587 | 309,52 | 3,24 | | | |
| 496 | 279,64 | 2,78 | | | | 542 | 294,87 | 3,01 | | | | 588 | 309,84 | 3,24 | | | |
| 497 | 279,98 | 2,79 | | | | 543 | 295,19 | 3,02 | | | | 589 | 310,16 | 3,25 | | | |
| 498 | 280,31 | 2,79 | | | | 544 | 295,52 | 3,02 | | | | 590 | 310,49 | 3,25 | | | |
| 499 | 280,64 | 2,80 | | | | 545 | 295,85 | 3,03 | | | | 591 | 310,81 | 3,26 | | | |
| 500 | 280,98 | 2,80 | | | | 546 | 296,18 | 3,03 | | | | 592 | 311,13 | 3,26 | | | |
| 501 | 281,31 | 2,81 | | | | 547 | 296,51 | 3,04 | | | | 593 | 311,45 | 3,27 | | | |
| 502 | 281,64 | 2,81 | | | | 548 | 296,83 | 3,04 | | | | 594 | 311,78 | 3,27 | | | |
| 503 | 281,98 | 2,82 | | | | 549 | 297,16 | 3,05 | | | | 595 | 312,10 | 3,28 | | | |
| 504 | 282,31 | 2,82 | | | | 550 | 297,49 | 3,05 | | | | 596 | 312,42 | 3,28 | | | |
| 505 | 282,64 | 2,83 | | | | 551 | 297,81 | 3,06 | | | | 597 | 312,74 | 3,29 | | | |
| 506 | 282,97 | 2,83 | | | | 552 | 298,14 | 3,06 | | | | 598 | 313,07 | 3,29 | | | |
| 507 | 283,31 | 2,84 | | | | 553 | 298,47 | 3,07 | | | | 599 | 313,39 | 3,30 | | | |
| 508 | 283,64 | 2,84 | | | | 554 | 298,80 | 3,07 | | | | 600 | 313,71 | 3,30 | | | |
| 509 | 283,97 | 2,85 | | | | 555 | 299,12 | 3,08 | | | | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | | | | |
| 510 | 284,30 | 2,85 | | | | 556 | 299,45 | 3,08 | | | | Cl. 1/3 B corresponding to Cl. AA | | | | | |
| 511 | 284,63 | 2,86 | | | | 557 | 299,78 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 512 | 284,97 | 2,86 | | | | 558 | 300,10 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 513 | 285,30 | 2,87 | | | | 559 | 300,43 | 3,10 | | | | | | | | | |
| 514 | 285,63 | 2,87 | | | | 560 | 300,75 | 3,10 | | | | | | | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

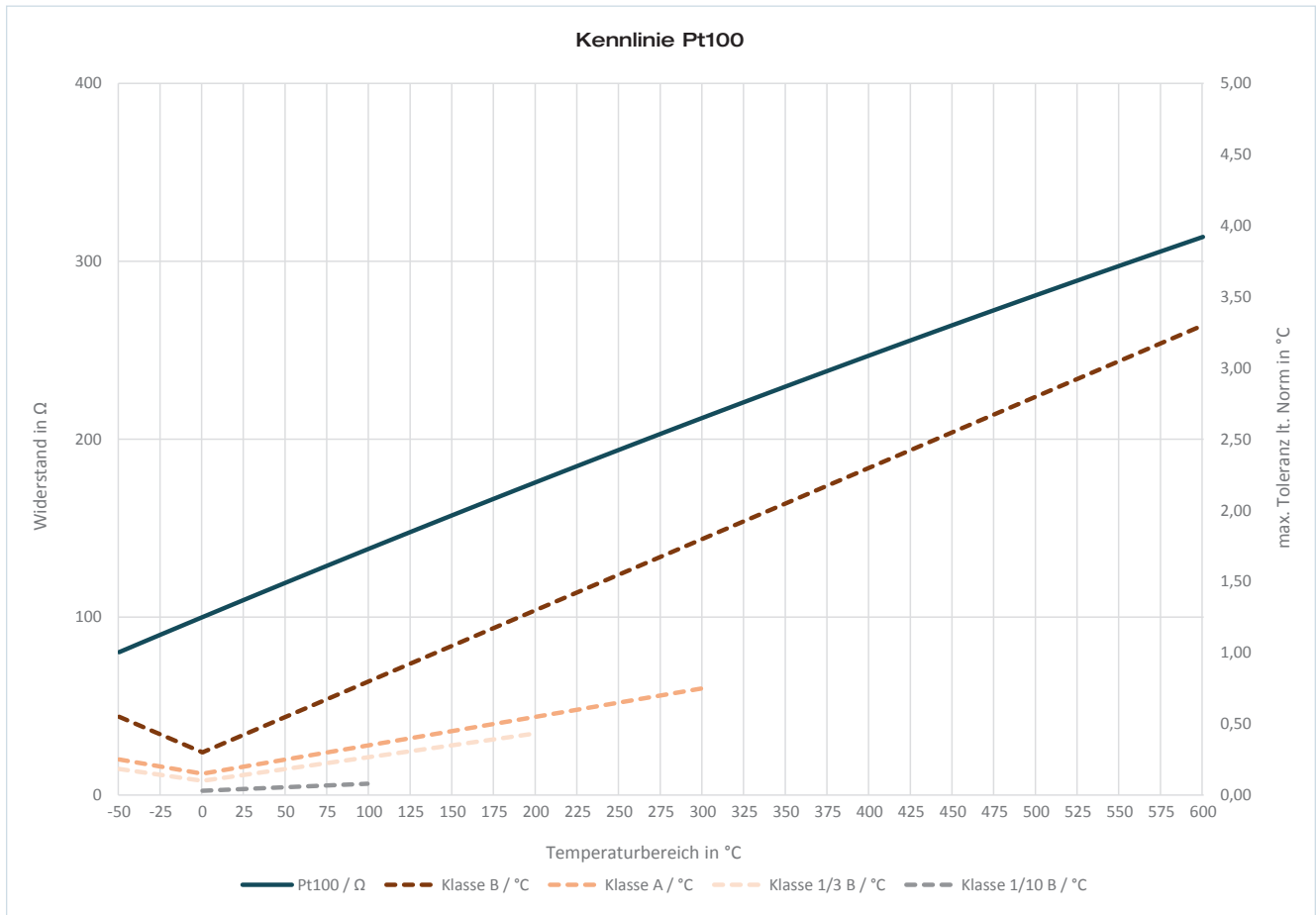
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt500

Measuring range: -70 °C to +500 °C

| Accuracy class Pt500 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|
| -70 | 361,7 | 0,7 | -32 | 437,2 | 0,5 | 6 | 511,7 | 0,3 | 44 | 585,5 | 0,5 | 82 | 658,3 | 0,7 |
| -69 | 363,7 | 0,6 | -31 | 439,2 | 0,5 | 7 | 513,7 | 0,3 | 45 | 587,4 | 0,5 | 83 | 660,2 | 0,7 |
| -68 | 365,7 | 0,6 | -30 | 441,1 | 0,5 | 8 | 515,6 | 0,3 | 46 | 589,3 | 0,5 | 84 | 662,1 | 0,7 |
| -67 | 367,7 | 0,6 | -29 | 443,1 | 0,4 | 9 | 517,6 | 0,3 | 47 | 591,2 | 0,5 | 85 | 664,0 | 0,7 |
| -66 | 369,7 | 0,6 | -28 | 445,1 | 0,4 | 10 | 519,5 | 0,4 | 48 | 593,2 | 0,5 | 86 | 665,9 | 0,7 |
| -65 | 371,7 | 0,6 | -27 | 447,0 | 0,4 | 11 | 521,5 | 0,4 | 49 | 595,1 | 0,5 | 87 | 667,9 | 0,7 |
| -64 | 373,7 | 0,6 | -26 | 449,0 | 0,4 | 12 | 523,4 | 0,4 | 50 | 597,0 | 0,6 | 88 | 669,8 | 0,7 |
| -63 | 375,7 | 0,6 | -25 | 451,0 | 0,4 | 13 | 525,4 | 0,4 | 51 | 598,9 | 0,6 | 89 | 671,7 | 0,7 |
| -62 | 377,7 | 0,6 | -24 | 453,0 | 0,4 | 14 | 527,3 | 0,4 | 52 | 600,9 | 0,6 | 90 | 673,6 | 0,8 |
| -61 | 379,7 | 0,6 | -23 | 454,9 | 0,4 | 15 | 529,3 | 0,4 | 53 | 602,8 | 0,6 | 91 | 675,5 | 0,8 |
| -60 | 381,7 | 0,6 | -22 | 456,9 | 0,4 | 16 | 531,2 | 0,4 | 54 | 604,7 | 0,6 | 92 | 677,4 | 0,8 |
| -59 | 383,7 | 0,6 | -21 | 458,9 | 0,4 | 17 | 533,2 | 0,4 | 55 | 606,6 | 0,6 | 93 | 679,3 | 0,8 |
| -58 | 385,7 | 0,6 | -20 | 460,8 | 0,4 | 18 | 535,1 | 0,4 | 56 | 608,6 | 0,6 | 94 | 681,2 | 0,8 |
| -57 | 387,6 | 0,6 | -19 | 462,8 | 0,4 | 19 | 537,1 | 0,4 | 57 | 610,5 | 0,6 | 95 | 683,1 | 0,8 |
| -56 | 389,6 | 0,6 | -18 | 464,8 | 0,4 | 20 | 539,0 | 0,4 | 58 | 612,4 | 0,6 | 96 | 685,0 | 0,8 |
| -55 | 391,6 | 0,6 | -17 | 466,7 | 0,4 | 21 | 540,9 | 0,4 | 59 | 614,3 | 0,6 | 97 | 686,9 | 0,8 |
| -54 | 393,6 | 0,6 | -16 | 468,7 | 0,4 | 22 | 542,9 | 0,4 | 60 | 616,2 | 0,6 | 98 | 688,8 | 0,8 |
| -53 | 395,6 | 0,6 | -15 | 470,6 | 0,4 | 23 | 544,8 | 0,4 | 61 | 618,2 | 0,6 | 99 | 690,7 | 0,8 |
| -52 | 397,6 | 0,6 | -14 | 472,6 | 0,4 | 24 | 546,8 | 0,4 | 62 | 620,1 | 0,6 | 100 | 692,6 | 0,8 |
| -51 | 399,6 | 0,6 | -13 | 474,6 | 0,4 | 25 | 548,7 | 0,4 | 63 | 622,0 | 0,6 | 101 | 694,5 | 0,8 |
| -50 | 401,6 | 0,6 | -12 | 476,5 | 0,4 | 26 | 550,6 | 0,4 | 64 | 623,9 | 0,6 | 102 | 696,3 | 0,8 |
| -49 | 403,5 | 0,5 | -11 | 478,5 | 0,4 | 27 | 552,6 | 0,4 | 65 | 625,8 | 0,6 | 103 | 698,2 | 0,8 |
| -48 | 405,5 | 0,5 | -10 | 480,5 | 0,4 | 28 | 554,5 | 0,4 | 66 | 627,7 | 0,6 | 104 | 700,1 | 0,8 |
| -47 | 407,5 | 0,5 | -9 | 482,4 | 0,3 | 29 | 556,5 | 0,4 | 67 | 629,7 | 0,6 | 105 | 702,0 | 0,8 |
| -46 | 409,5 | 0,5 | -8 | 484,4 | 0,3 | 30 | 558,4 | 0,5 | 68 | 631,6 | 0,6 | 106 | 703,9 | 0,8 |
| -45 | 411,5 | 0,5 | -7 | 486,3 | 0,3 | 31 | 560,3 | 0,5 | 69 | 633,5 | 0,6 | 107 | 705,8 | 0,8 |
| -44 | 413,5 | 0,5 | -6 | 488,3 | 0,3 | 32 | 562,3 | 0,5 | 70 | 635,4 | 0,7 | 108 | 707,7 | 0,8 |
| -43 | 415,4 | 0,5 | -5 | 490,2 | 0,3 | 33 | 564,2 | 0,5 | 71 | 637,3 | 0,7 | 109 | 709,6 | 0,8 |
| -42 | 417,4 | 0,5 | -4 | 492,2 | 0,3 | 34 | 566,1 | 0,5 | 72 | 639,2 | 0,7 | 110 | 711,5 | 0,9 |
| -41 | 419,4 | 0,5 | -3 | 494,2 | 0,3 | 35 | 568,1 | 0,5 | 73 | 641,1 | 0,7 | 111 | 713,4 | 0,9 |
| -40 | 421,4 | 0,5 | -2 | 496,1 | 0,3 | 36 | 570,0 | 0,5 | 74 | 643,1 | 0,7 | 112 | 715,3 | 0,9 |
| -39 | 423,4 | 0,5 | -1 | 498,1 | 0,3 | 37 | 571,9 | 0,5 | 75 | 645,0 | 0,7 | 113 | 717,2 | 0,9 |
| -38 | 425,3 | 0,5 | 0 | 500,0 | 0,3 | 38 | 573,9 | 0,5 | 76 | 646,9 | 0,7 | 114 | 719,0 | 0,9 |
| -37 | 427,3 | 0,5 | 1 | 502,0 | 0,3 | 39 | 575,8 | 0,5 | 77 | 648,8 | 0,7 | 115 | 720,9 | 0,9 |
| -36 | 429,3 | 0,5 | 2 | 503,9 | 0,3 | 40 | 577,7 | 0,5 | 78 | 650,7 | 0,7 | 116 | 722,8 | 0,9 |
| -35 | 431,3 | 0,5 | 3 | 505,9 | 0,3 | 41 | 579,7 | 0,5 | 79 | 652,6 | 0,7 | 117 | 724,7 | 0,9 |
| -34 | 433,2 | 0,5 | 4 | 507,8 | 0,3 | 42 | 581,6 | 0,5 | 80 | 654,5 | 0,7 | 118 | 726,6 | 0,9 |
| -33 | 435,2 | 0,5 | 5 | 509,8 | 0,3 | 43 | 583,5 | 0,5 | 81 | 656,4 | 0,7 | 119 | 728,5 | 0,9 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|
| 120 | 730,4 | 0,9 | 167 | 818,3 | 1,1 | 214 | 905,0 | 1,4 | 261 | 990,4 | 1,6 | 308 | 1.074,5 | 1,8 |
| 121 | 732,3 | 0,9 | 168 | 820,2 | 1,1 | 215 | 906,8 | 1,4 | 262 | 992,2 | 1,6 | 309 | 1.076,3 | 1,8 |
| 122 | 734,1 | 0,9 | 169 | 822,0 | 1,1 | 216 | 908,7 | 1,4 | 263 | 994,0 | 1,6 | 310 | 1.078,1 | 1,9 |
| 123 | 736,0 | 0,9 | 170 | 823,9 | 1,2 | 217 | 910,5 | 1,4 | 264 | 995,8 | 1,6 | 311 | 1.079,8 | 1,9 |
| 124 | 737,9 | 0,9 | 171 | 825,7 | 1,2 | 218 | 912,3 | 1,4 | 265 | 997,6 | 1,6 | 312 | 1.081,6 | 1,9 |
| 125 | 739,8 | 0,9 | 172 | 827,6 | 1,2 | 219 | 914,1 | 1,4 | 266 | 999,4 | 1,6 | 313 | 1.083,4 | 1,9 |
| 126 | 741,7 | 0,9 | 173 | 829,5 | 1,2 | 220 | 916,0 | 1,4 | 267 | 1.001,2 | 1,6 | 314 | 1.085,2 | 1,9 |
| 127 | 743,5 | 0,9 | 174 | 831,3 | 1,2 | 221 | 917,8 | 1,4 | 268 | 1.003,0 | 1,6 | 315 | 1.086,9 | 1,9 |
| 128 | 745,4 | 0,9 | 175 | 833,2 | 1,2 | 222 | 919,6 | 1,4 | 269 | 1.004,8 | 1,6 | 316 | 1.088,7 | 1,9 |
| 129 | 747,3 | 0,9 | 176 | 835,0 | 1,2 | 223 | 921,4 | 1,4 | 270 | 1.006,6 | 1,7 | 317 | 1.090,5 | 1,9 |
| 130 | 749,2 | 1,0 | 177 | 836,9 | 1,2 | 224 | 923,3 | 1,4 | 271 | 1.008,4 | 1,7 | 318 | 1.092,2 | 1,9 |
| 131 | 751,1 | 1,0 | 178 | 838,7 | 1,2 | 225 | 925,1 | 1,4 | 272 | 1.010,2 | 1,7 | 319 | 1.094,0 | 1,9 |
| 132 | 752,9 | 1,0 | 179 | 840,6 | 1,2 | 226 | 926,9 | 1,4 | 273 | 1.012,0 | 1,7 | 320 | 1.095,8 | 1,9 |
| 133 | 754,8 | 1,0 | 180 | 842,4 | 1,2 | 227 | 928,7 | 1,4 | 274 | 1.013,8 | 1,7 | 321 | 1.097,6 | 1,9 |
| 134 | 756,7 | 1,0 | 181 | 844,3 | 1,2 | 228 | 930,6 | 1,4 | 275 | 1.015,6 | 1,7 | 322 | 1.099,3 | 1,9 |
| 135 | 758,6 | 1,0 | 182 | 846,1 | 1,2 | 229 | 932,4 | 1,4 | 276 | 1.017,4 | 1,7 | 323 | 1.101,1 | 1,9 |
| 136 | 760,5 | 1,0 | 183 | 848,0 | 1,2 | 230 | 934,2 | 1,5 | 277 | 1.019,2 | 1,7 | 324 | 1.102,9 | 1,9 |
| 137 | 762,3 | 1,0 | 184 | 849,8 | 1,2 | 231 | 936,0 | 1,5 | 278 | 1.021,0 | 1,7 | 325 | 1.104,6 | 1,9 |
| 138 | 764,2 | 1,0 | 185 | 851,7 | 1,2 | 232 | 937,8 | 1,5 | 279 | 1.022,8 | 1,7 | 326 | 1.106,4 | 1,9 |
| 139 | 766,1 | 1,0 | 186 | 853,5 | 1,2 | 233 | 939,7 | 1,5 | 280 | 1.024,6 | 1,7 | 327 | 1.108,2 | 1,9 |
| 140 | 767,9 | 1,0 | 187 | 855,4 | 1,2 | 234 | 941,5 | 1,5 | 281 | 1.026,3 | 1,7 | 328 | 1.109,9 | 1,9 |
| 141 | 769,8 | 1,0 | 188 | 857,2 | 1,2 | 235 | 943,3 | 1,5 | 282 | 1.028,1 | 1,7 | 329 | 1.111,7 | 1,9 |
| 142 | 771,7 | 1,0 | 189 | 859,0 | 1,2 | 236 | 945,1 | 1,5 | 283 | 1.029,9 | 1,7 | 330 | 1.113,5 | 2,0 |
| 143 | 773,6 | 1,0 | 190 | 860,9 | 1,3 | 237 | 946,9 | 1,5 | 284 | 1.031,7 | 1,7 | 331 | 1.115,2 | 2,0 |
| 144 | 775,4 | 1,0 | 191 | 862,7 | 1,3 | 238 | 948,8 | 1,5 | 285 | 1.033,5 | 1,7 | 332 | 1.117,0 | 2,0 |
| 145 | 777,3 | 1,0 | 192 | 864,6 | 1,3 | 239 | 950,6 | 1,5 | 286 | 1.035,3 | 1,7 | 333 | 1.118,7 | 2,0 |
| 146 | 779,2 | 1,0 | 193 | 866,4 | 1,3 | 240 | 952,4 | 1,5 | 287 | 1.037,1 | 1,7 | 334 | 1.120,5 | 2,0 |
| 147 | 781,0 | 1,0 | 194 | 868,3 | 1,3 | 241 | 954,2 | 1,5 | 288 | 1.038,9 | 1,7 | 335 | 1.122,3 | 2,0 |
| 148 | 782,9 | 1,0 | 195 | 870,1 | 1,3 | 242 | 956,0 | 1,5 | 289 | 1.040,7 | 1,7 | 336 | 1.124,0 | 2,0 |
| 149 | 784,8 | 1,0 | 196 | 871,9 | 1,3 | 243 | 957,8 | 1,5 | 290 | 1.042,4 | 1,8 | 337 | 1.125,8 | 2,0 |
| 150 | 786,7 | 1,1 | 197 | 873,8 | 1,3 | 244 | 959,6 | 1,5 | 291 | 1.044,2 | 1,8 | 338 | 1.127,5 | 2,0 |
| 151 | 788,5 | 1,1 | 198 | 875,6 | 1,3 | 245 | 961,5 | 1,5 | 292 | 1.046,0 | 1,8 | 339 | 1.129,3 | 2,0 |
| 152 | 790,4 | 1,1 | 199 | 877,5 | 1,3 | 246 | 963,3 | 1,5 | 293 | 1.047,8 | 1,8 | 340 | 1.131,1 | 2,0 |
| 153 | 792,3 | 1,1 | 200 | 879,3 | 1,3 | 247 | 965,1 | 1,5 | 294 | 1.049,6 | 1,8 | 341 | 1.132,8 | 2,0 |
| 154 | 794,1 | 1,1 | 201 | 881,1 | 1,3 | 248 | 966,9 | 1,5 | 295 | 1.051,4 | 1,8 | 342 | 1.134,6 | 2,0 |
| 155 | 796,0 | 1,1 | 202 | 883,0 | 1,3 | 249 | 968,7 | 1,5 | 296 | 1.053,2 | 1,8 | 343 | 1.136,3 | 2,0 |
| 156 | 797,8 | 1,1 | 203 | 884,8 | 1,3 | 250 | 970,5 | 1,6 | 297 | 1.054,9 | 1,8 | 344 | 1.138,1 | 2,0 |
| 157 | 799,7 | 1,1 | 204 | 886,7 | 1,3 | 251 | 972,3 | 1,6 | 298 | 1.056,7 | 1,8 | 345 | 1.139,8 | 2,0 |
| 158 | 801,6 | 1,1 | 205 | 888,5 | 1,3 | 252 | 974,1 | 1,6 | 299 | 1.058,5 | 1,8 | 346 | 1.141,6 | 2,0 |
| 159 | 803,4 | 1,1 | 206 | 890,3 | 1,3 | 253 | 975,9 | 1,6 | 300 | 1.060,3 | 1,8 | 347 | 1.143,3 | 2,0 |
| 160 | 805,3 | 1,1 | 207 | 892,2 | 1,3 | 254 | 977,8 | 1,6 | 301 | 1.062,1 | 1,8 | 348 | 1.145,1 | 2,0 |
| 161 | 807,2 | 1,1 | 208 | 894,0 | 1,3 | 255 | 979,6 | 1,6 | 302 | 1.063,8 | 1,8 | 349 | 1.146,9 | 2,0 |
| 162 | 809,0 | 1,1 | 209 | 895,8 | 1,3 | 256 | 981,4 | 1,6 | 303 | 1.065,6 | 1,8 | 350 | 1.148,6 | 2,1 |
| 163 | 810,9 | 1,1 | 210 | 897,7 | 1,4 | 257 | 983,2 | 1,6 | 304 | 1.067,4 | 1,8 | 351 | 1.150,4 | 2,1 |
| 164 | 812,7 | 1,1 | 211 | 899,5 | 1,4 | 258 | 985,0 | 1,6 | 305 | 1.069,2 | 1,8 | 352 | 1.152,1 | 2,1 |
| 165 | 814,6 | 1,1 | 212 | 901,3 | 1,4 | 259 | 986,8 | 1,6 | 306 | 1.071,0 | 1,8 | 353 | 1.153,9 | 2,1 |
| 166 | 816,5 | 1,1 | 213 | 903,2 | 1,4 | 260 | 988,6 | 1,6 | 307 | 1.072,7 | 1,8 | 354 | 1.155,6 | 2,1 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

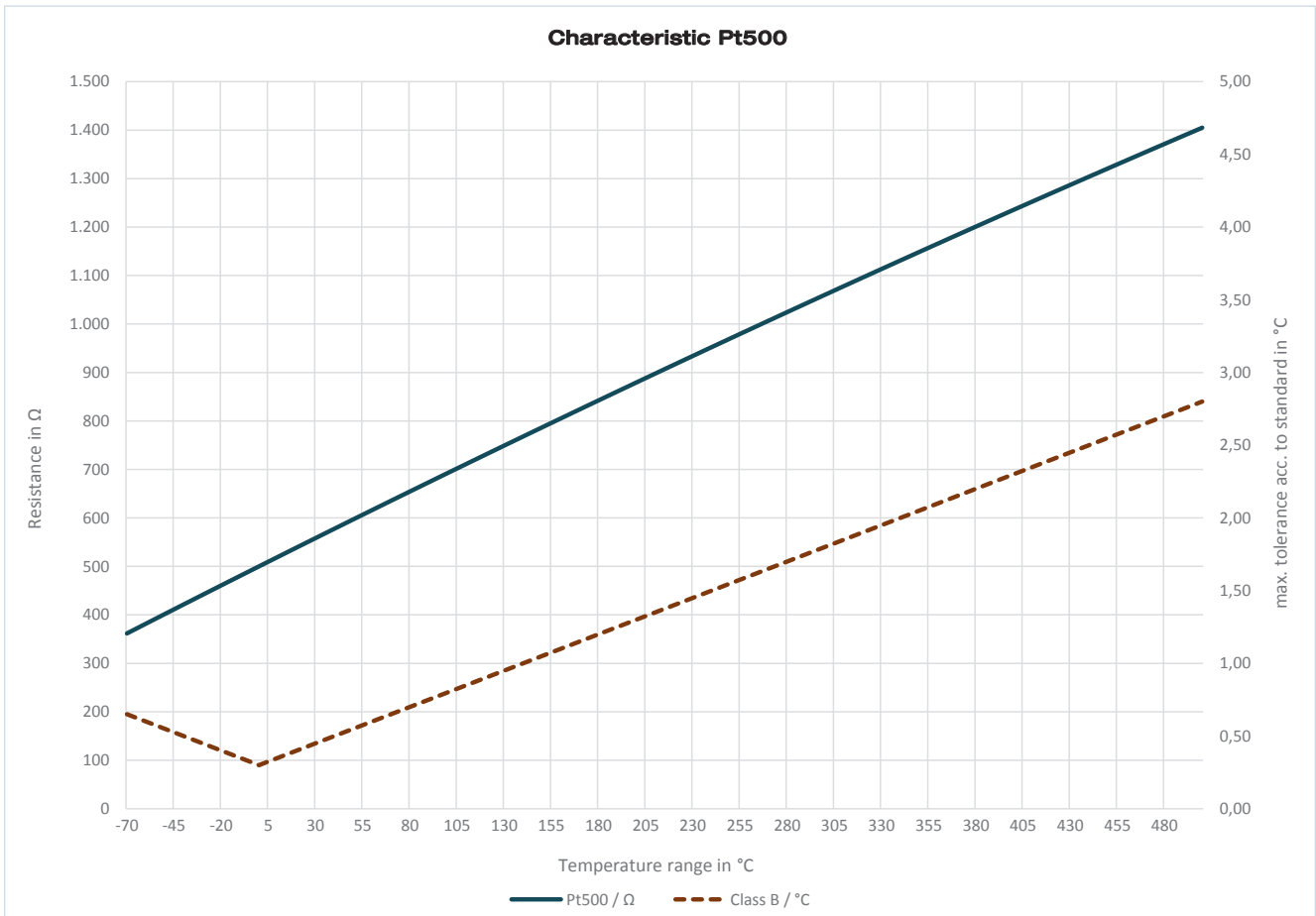
| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|--|---------|--------------------------|
| 355 | 1.157,4 | 2,1 | 385 | 1.209,6 | 2,2 | 415 | 1.261,3 | 2,4 | 445 | 1.312,4 | 2,5 | 475 | 1.363,1 | 2,7 |
| 356 | 1.159,1 | 2,1 | 386 | 1.211,3 | 2,2 | 416 | 1.263,0 | 2,4 | 446 | 1.314,1 | 2,5 | 476 | 1.364,8 | 2,7 |
| 357 | 1.160,9 | 2,1 | 387 | 1.213,0 | 2,2 | 417 | 1.264,7 | 2,4 | 447 | 1.315,8 | 2,5 | 477 | 1.366,5 | 2,7 |
| 358 | 1.162,6 | 2,1 | 388 | 1.214,8 | 2,2 | 418 | 1.266,4 | 2,4 | 448 | 1.317,5 | 2,5 | 478 | 1.368,1 | 2,7 |
| 359 | 1.164,4 | 2,1 | 389 | 1.216,5 | 2,2 | 419 | 1.268,1 | 2,4 | 449 | 1.319,2 | 2,5 | 479 | 1.369,8 | 2,7 |
| 360 | 1.166,1 | 2,1 | 390 | 1.218,2 | 2,3 | 420 | 1.269,8 | 2,4 | 450 | 1.320,9 | 2,6 | 480 | 1.371,5 | 2,7 |
| 361 | 1.167,8 | 2,1 | 391 | 1.220,0 | 2,3 | 421 | 1.271,5 | 2,4 | 451 | 1.322,6 | 2,6 | 481 | 1.373,2 | 2,7 |
| 362 | 1.169,6 | 2,1 | 392 | 1.221,7 | 2,3 | 422 | 1.273,3 | 2,4 | 452 | 1.324,3 | 2,6 | 482 | 1.374,8 | 2,7 |
| 363 | 1.171,3 | 2,1 | 393 | 1.223,4 | 2,3 | 423 | 1.275,0 | 2,4 | 453 | 1.326,0 | 2,6 | 483 | 1.376,5 | 2,7 |
| 364 | 1.173,1 | 2,1 | 394 | 1.225,1 | 2,3 | 424 | 1.276,7 | 2,4 | 454 | 1.327,7 | 2,6 | 484 | 1.378,2 | 2,7 |
| 365 | 1.174,8 | 2,1 | 395 | 1.226,9 | 2,3 | 425 | 1.278,4 | 2,4 | 455 | 1.329,4 | 2,6 | 485 | 1.379,9 | 2,7 |
| 366 | 1.176,6 | 2,1 | 396 | 1.228,6 | 2,3 | 426 | 1.280,1 | 2,4 | 456 | 1.331,1 | 2,6 | 486 | 1.381,5 | 2,7 |
| 367 | 1.178,3 | 2,1 | 397 | 1.230,3 | 2,3 | 427 | 1.281,8 | 2,4 | 457 | 1.332,8 | 2,6 | 487 | 1.383,2 | 2,7 |
| 368 | 1.180,1 | 2,1 | 398 | 1.232,0 | 2,3 | 428 | 1.283,5 | 2,4 | 458 | 1.334,5 | 2,6 | 488 | 1.384,9 | 2,7 |
| 369 | 1.181,8 | 2,1 | 399 | 1.233,8 | 2,3 | 429 | 1.285,2 | 2,4 | 459 | 1.336,1 | 2,6 | 489 | 1.386,6 | 2,7 |
| 370 | 1.183,5 | 2,2 | 400 | 1.235,5 | 2,3 | 430 | 1.286,9 | 2,5 | 460 | 1.337,8 | 2,6 | 490 | 1.388,2 | 2,8 |
| 371 | 1.185,3 | 2,2 | 401 | 1.237,2 | 2,3 | 431 | 1.288,6 | 2,5 | 461 | 1.339,5 | 2,6 | 491 | 1.389,9 | 2,8 |
| 372 | 1.187,0 | 2,2 | 402 | 1.238,9 | 2,3 | 432 | 1.290,3 | 2,5 | 462 | 1.341,2 | 2,6 | 492 | 1.391,6 | 2,8 |
| 373 | 1.188,8 | 2,2 | 403 | 1.240,7 | 2,3 | 433 | 1.292,0 | 2,5 | 463 | 1.342,9 | 2,6 | 493 | 1.393,2 | 2,8 |
| 374 | 1.190,5 | 2,2 | 404 | 1.242,4 | 2,3 | 434 | 1.293,7 | 2,5 | 464 | 1.344,6 | 2,6 | 494 | 1.394,9 | 2,8 |
| 375 | 1.192,2 | 2,2 | 405 | 1.244,1 | 2,3 | 435 | 1.295,4 | 2,5 | 465 | 1.346,3 | 2,6 | 495 | 1.396,6 | 2,8 |
| 376 | 1.194,0 | 2,2 | 406 | 1.245,8 | 2,3 | 436 | 1.297,1 | 2,5 | 466 | 1.348,0 | 2,6 | 496 | 1.398,2 | 2,8 |
| 377 | 1.195,7 | 2,2 | 407 | 1.247,5 | 2,3 | 437 | 1.298,8 | 2,5 | 467 | 1.349,6 | 2,6 | 497 | 1.399,9 | 2,8 |
| 378 | 1.197,4 | 2,2 | 408 | 1.249,3 | 2,3 | 438 | 1.300,6 | 2,5 | 468 | 1.351,3 | 2,6 | 498 | 1.401,6 | 2,8 |
| 379 | 1.199,2 | 2,2 | 409 | 1.251,0 | 2,3 | 439 | 1.302,3 | 2,5 | 469 | 1.353,0 | 2,6 | 499 | 1.403,2 | 2,8 |
| 380 | 1.200,9 | 2,2 | 410 | 1.252,7 | 2,4 | 440 | 1.304,0 | 2,5 | 470 | 1.354,7 | 2,7 | 500 | 1.404,9 | 2,8 |
| 381 | 1.202,6 | 2,2 | 411 | 1.254,4 | 2,4 | 441 | 1.305,7 | 2,5 | 471 | 1.356,4 | 2,7 | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | |
| 382 | 1.204,4 | 2,2 | 412 | 1.256,1 | 2,4 | 442 | 1.307,4 | 2,5 | 472 | 1.358,1 | 2,7 | | | |
| 383 | 1.206,1 | 2,2 | 413 | 1.257,8 | 2,4 | 443 | 1.309,0 | 2,5 | 473 | 1.359,7 | 2,7 | | | |
| 384 | 1.207,8 | 2,2 | 414 | 1.259,6 | 2,4 | 444 | 1.310,7 | 2,5 | 474 | 1.361,4 | 2,7 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt1000

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt1000 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|---|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |

| T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| -50 | 803,1 | 0,6 | 0,3 | -12 | 953,0 | 0,4 | 0,2 | 26 | 1.101,2 | 0,4 | 0,2 | 64 | 1.247,8 | 0,6 | 0,3 |
| -49 | 807,0 | 0,5 | 0,2 | -11 | 956,9 | 0,4 | 0,2 | 27 | 1.105,1 | 0,4 | 0,2 | 65 | 1.251,6 | 0,6 | 0,3 |
| -48 | 811,0 | 0,5 | 0,2 | -10 | 960,9 | 0,4 | 0,2 | 28 | 1.109,0 | 0,4 | 0,2 | 66 | 1.255,4 | 0,6 | 0,3 |
| -47 | 815,0 | 0,5 | 0,2 | -9 | 964,8 | 0,3 | 0,2 | 29 | 1.112,9 | 0,4 | 0,2 | 67 | 1.259,3 | 0,6 | 0,3 |
| -46 | 818,9 | 0,5 | 0,2 | -8 | 968,7 | 0,3 | 0,2 | 30 | 1.116,7 | 0,5 | 0,2 | 68 | 1.263,1 | 0,6 | 0,3 |
| -45 | 822,9 | 0,5 | 0,2 | -7 | 972,6 | 0,3 | 0,2 | 31 | 1.120,6 | 0,5 | 0,2 | 69 | 1.266,9 | 0,6 | 0,3 |
| -44 | 826,9 | 0,5 | 0,2 | -6 | 976,5 | 0,3 | 0,2 | 32 | 1.124,5 | 0,5 | 0,2 | 70 | 1.270,8 | 0,7 | 0,3 |
| -43 | 830,8 | 0,5 | 0,2 | -5 | 980,4 | 0,3 | 0,2 | 33 | 1.128,4 | 0,5 | 0,2 | 71 | 1.274,6 | 0,7 | 0,3 |
| -42 | 834,8 | 0,5 | 0,2 | -4 | 984,4 | 0,3 | 0,2 | 34 | 1.132,2 | 0,5 | 0,2 | 72 | 1.278,4 | 0,7 | 0,3 |
| -41 | 838,8 | 0,5 | 0,2 | -3 | 988,3 | 0,3 | 0,2 | 35 | 1.136,1 | 0,5 | 0,2 | 73 | 1.282,2 | 0,7 | 0,3 |
| -40 | 842,7 | 0,5 | 0,2 | -2 | 992,2 | 0,3 | 0,2 | 36 | 1.140,0 | 0,5 | 0,2 | 74 | 1.286,1 | 0,7 | 0,3 |
| -39 | 846,7 | 0,5 | 0,2 | -1 | 996,1 | 0,3 | 0,2 | 37 | 1.143,8 | 0,5 | 0,2 | 75 | 1.289,9 | 0,7 | 0,3 |
| -38 | 850,6 | 0,5 | 0,2 | 0 | 1.000,0 | 0,3 | 0,2 | 38 | 1.147,7 | 0,5 | 0,2 | 76 | 1.293,7 | 0,7 | 0,3 |
| -37 | 854,6 | 0,5 | 0,2 | 1 | 1.003,9 | 0,3 | 0,2 | 39 | 1.151,6 | 0,5 | 0,2 | 77 | 1.297,5 | 0,7 | 0,3 |
| -36 | 858,5 | 0,5 | 0,2 | 2 | 1.007,8 | 0,3 | 0,2 | 40 | 1.155,4 | 0,5 | 0,2 | 78 | 1.301,3 | 0,7 | 0,3 |
| -35 | 862,5 | 0,5 | 0,2 | 3 | 1.011,7 | 0,3 | 0,2 | 41 | 1.159,3 | 0,5 | 0,2 | 79 | 1.305,2 | 0,7 | 0,3 |
| -34 | 866,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 1.015,6 | 0,3 | 0,2 | 42 | 1.163,1 | 0,5 | 0,2 | 80 | 1.309,0 | 0,7 | 0,3 |
| -33 | 870,4 | 0,5 | 0,2 | 5 | 1.019,5 | 0,3 | 0,2 | 43 | 1.167,0 | 0,5 | 0,2 | 81 | 1.312,8 | 0,7 | 0,3 |
| -32 | 874,3 | 0,5 | 0,2 | 6 | 1.023,4 | 0,3 | 0,2 | 44 | 1.170,9 | 0,5 | 0,2 | 82 | 1.316,6 | 0,7 | 0,3 |
| -31 | 878,3 | 0,5 | 0,2 | 7 | 1.027,3 | 0,3 | 0,2 | 45 | 1.174,7 | 0,5 | 0,2 | 83 | 1.320,4 | 0,7 | 0,3 |
| -30 | 882,2 | 0,5 | 0,2 | 8 | 1.031,2 | 0,3 | 0,2 | 46 | 1.178,6 | 0,5 | 0,2 | 84 | 1.324,2 | 0,7 | 0,3 |
| -29 | 886,2 | 0,4 | 0,2 | 9 | 1.035,1 | 0,3 | 0,2 | 47 | 1.182,4 | 0,5 | 0,2 | 85 | 1.328,0 | 0,7 | 0,3 |
| -28 | 890,1 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1.039,0 | 0,4 | 0,2 | 48 | 1.186,3 | 0,5 | 0,2 | 86 | 1.331,8 | 0,7 | 0,3 |
| -27 | 894,0 | 0,4 | 0,2 | 11 | 1.042,9 | 0,4 | 0,2 | 49 | 1.190,1 | 0,5 | 0,2 | 87 | 1.335,7 | 0,7 | 0,3 |
| -26 | 898,0 | 0,4 | 0,2 | 12 | 1.046,8 | 0,4 | 0,2 | 50 | 1.194,0 | 0,6 | 0,3 | 88 | 1.339,5 | 0,7 | 0,3 |
| -25 | 901,9 | 0,4 | 0,2 | 13 | 1.050,7 | 0,4 | 0,2 | 51 | 1.197,8 | 0,6 | 0,3 | 89 | 1.343,3 | 0,7 | 0,3 |
| -24 | 905,9 | 0,4 | 0,2 | 14 | 1.054,6 | 0,4 | 0,2 | 52 | 1.201,7 | 0,6 | 0,3 | 90 | 1.347,1 | 0,8 | 0,3 |
| -23 | 909,8 | 0,4 | 0,2 | 15 | 1.058,5 | 0,4 | 0,2 | 53 | 1.205,5 | 0,6 | 0,3 | 91 | 1.350,9 | 0,8 | 0,3 |
| -22 | 913,7 | 0,4 | 0,2 | 16 | 1.062,4 | 0,4 | 0,2 | 54 | 1.209,4 | 0,6 | 0,3 | 92 | 1.354,7 | 0,8 | 0,3 |
| -21 | 917,7 | 0,4 | 0,2 | 17 | 1.066,3 | 0,4 | 0,2 | 55 | 1.213,2 | 0,6 | 0,3 | 93 | 1.358,5 | 0,8 | 0,3 |
| -20 | 921,6 | 0,4 | 0,2 | 18 | 1.070,2 | 0,4 | 0,2 | 56 | 1.217,1 | 0,6 | 0,3 | 94 | 1.362,3 | 0,8 | 0,3 |
| -19 | 925,5 | 0,4 | 0,2 | 19 | 1.074,1 | 0,4 | 0,2 | 57 | 1.220,9 | 0,6 | 0,3 | 95 | 1.366,1 | 0,8 | 0,3 |
| -18 | 929,5 | 0,4 | 0,2 | 20 | 1.077,9 | 0,4 | 0,2 | 58 | 1.224,7 | 0,6 | 0,3 | 96 | 1.369,9 | 0,8 | 0,3 |
| -17 | 933,4 | 0,4 | 0,2 | 21 | 1.081,8 | 0,4 | 0,2 | 59 | 1.228,6 | 0,6 | 0,3 | 97 | 1.373,7 | 0,8 | 0,3 |
| -16 | 937,3 | 0,4 | 0,2 | 22 | 1.085,7 | 0,4 | 0,2 | 60 | 1.232,4 | 0,6 | 0,3 | 98 | 1.377,5 | 0,8 | 0,3 |
| -15 | 941,2 | 0,4 | 0,2 | 23 | 1.089,6 | 0,4 | 0,2 | 61 | 1.236,3 | 0,6 | 0,3 | 99 | 1.381,3 | 0,8 | 0,3 |
| -14 | 945,2 | 0,4 | 0,2 | 24 | 1.093,5 | 0,4 | 0,2 | 62 | 1.240,1 | 0,6 | 0,3 | 100 | 1.385,1 | 0,8 | 0,4 |
| -13 | 949,1 | 0,4 | 0,2 | 25 | 1.097,4 | 0,4 | 0,2 | 63 | 1.243,9 | 0,6 | 0,3 | 101 | 1.388,9 | 0,8 | 0,4 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 102 | 1.392,6 | 0,8 | 0,4 | 149 | 1.569,5 | 1,0 | 0,4 | 196 | 1.743,8 | 1,3 | 0,5 | 243 | 1.915,6 | 1,5 | 0,6 |
| 103 | 1.396,4 | 0,8 | 0,4 | 150 | 1.573,3 | 1,1 | 0,5 | 197 | 1.747,5 | 1,3 | 0,5 | 244 | 1.919,2 | 1,5 | 0,6 |
| 104 | 1.400,2 | 0,8 | 0,4 | 151 | 1.577,0 | 1,1 | 0,5 | 198 | 1.751,2 | 1,3 | 0,5 | 245 | 1.922,9 | 1,5 | 0,6 |
| 105 | 1.404,0 | 0,8 | 0,4 | 152 | 1.580,7 | 1,1 | 0,5 | 199 | 1.754,9 | 1,3 | 0,5 | 246 | 1.926,5 | 1,5 | 0,6 |
| 106 | 1.407,8 | 0,8 | 0,4 | 153 | 1.584,5 | 1,1 | 0,5 | 200 | 1.758,6 | 1,3 | 0,6 | 247 | 1.930,1 | 1,5 | 0,6 |
| 107 | 1.411,6 | 0,8 | 0,4 | 154 | 1.588,2 | 1,1 | 0,5 | 201 | 1.762,2 | 1,3 | 0,6 | 248 | 1.933,7 | 1,5 | 0,6 |
| 108 | 1.415,4 | 0,8 | 0,4 | 155 | 1.591,9 | 1,1 | 0,5 | 202 | 1.765,9 | 1,3 | 0,6 | 249 | 1.937,4 | 1,5 | 0,6 |
| 109 | 1.419,1 | 0,8 | 0,4 | 156 | 1.595,6 | 1,1 | 0,5 | 203 | 1.769,6 | 1,3 | 0,6 | 250 | 1.941,0 | 1,6 | 0,7 |
| 110 | 1.422,9 | 0,9 | 0,4 | 157 | 1.599,4 | 1,1 | 0,5 | 204 | 1.773,3 | 1,3 | 0,6 | 251 | 1.944,6 | 1,6 | 0,7 |
| 111 | 1.426,7 | 0,9 | 0,4 | 158 | 1.603,1 | 1,1 | 0,5 | 205 | 1.776,9 | 1,3 | 0,6 | 252 | 1.948,2 | 1,6 | 0,7 |
| 112 | 1.430,5 | 0,9 | 0,4 | 159 | 1.606,8 | 1,1 | 0,5 | 206 | 1.780,6 | 1,3 | 0,6 | 253 | 1.951,8 | 1,6 | 0,7 |
| 113 | 1.434,3 | 0,9 | 0,4 | 160 | 1.610,5 | 1,1 | 0,5 | 207 | 1.784,3 | 1,3 | 0,6 | 254 | 1.955,5 | 1,6 | 0,7 |
| 114 | 1.438,0 | 0,9 | 0,4 | 161 | 1.614,3 | 1,1 | 0,5 | 208 | 1.787,9 | 1,3 | 0,6 | 255 | 1.959,1 | 1,6 | 0,7 |
| 115 | 1.441,8 | 0,9 | 0,4 | 162 | 1.618,0 | 1,1 | 0,5 | 209 | 1.791,6 | 1,3 | 0,6 | 256 | 1.962,7 | 1,6 | 0,7 |
| 116 | 1.445,6 | 0,9 | 0,4 | 163 | 1.621,7 | 1,1 | 0,5 | 210 | 1.795,3 | 1,4 | 0,6 | 257 | 1.966,3 | 1,6 | 0,7 |
| 117 | 1.449,4 | 0,9 | 0,4 | 164 | 1.625,4 | 1,1 | 0,5 | 211 | 1.798,9 | 1,4 | 0,6 | 258 | 1.969,9 | 1,6 | 0,7 |
| 118 | 1.453,1 | 0,9 | 0,4 | 165 | 1.629,2 | 1,1 | 0,5 | 212 | 1.802,6 | 1,4 | 0,6 | 259 | 1.973,5 | 1,6 | 0,7 |
| 119 | 1.456,9 | 0,9 | 0,4 | 166 | 1.632,9 | 1,1 | 0,5 | 213 | 1.806,3 | 1,4 | 0,6 | 260 | 1.977,1 | 1,6 | 0,7 |
| 120 | 1.460,7 | 0,9 | 0,4 | 167 | 1.636,6 | 1,1 | 0,5 | 214 | 1.809,9 | 1,4 | 0,6 | 261 | 1.980,7 | 1,6 | 0,7 |
| 121 | 1.464,5 | 0,9 | 0,4 | 168 | 1.640,3 | 1,1 | 0,5 | 215 | 1.813,6 | 1,4 | 0,6 | 262 | 1.984,3 | 1,6 | 0,7 |
| 122 | 1.468,2 | 0,9 | 0,4 | 169 | 1.644,0 | 1,1 | 0,5 | 216 | 1.817,3 | 1,4 | 0,6 | 263 | 1.987,9 | 1,6 | 0,7 |
| 123 | 1.472,0 | 0,9 | 0,4 | 170 | 1.647,7 | 1,2 | 0,5 | 217 | 1.820,9 | 1,4 | 0,6 | 264 | 1.991,5 | 1,6 | 0,7 |
| 124 | 1.475,8 | 0,9 | 0,4 | 171 | 1.651,4 | 1,2 | 0,5 | 218 | 1.824,6 | 1,4 | 0,6 | 265 | 1.995,1 | 1,6 | 0,7 |
| 125 | 1.479,5 | 0,9 | 0,4 | 172 | 1.655,1 | 1,2 | 0,5 | 219 | 1.828,2 | 1,4 | 0,6 | 266 | 1.998,8 | 1,6 | 0,7 |
| 126 | 1.483,3 | 0,9 | 0,4 | 173 | 1.658,9 | 1,2 | 0,5 | 220 | 1.831,9 | 1,4 | 0,6 | 267 | 2.002,4 | 1,6 | 0,7 |
| 127 | 1.487,0 | 0,9 | 0,4 | 174 | 1.662,6 | 1,2 | 0,5 | 221 | 1.835,5 | 1,4 | 0,6 | 268 | 2.006,0 | 1,6 | 0,7 |
| 128 | 1.490,8 | 0,9 | 0,4 | 175 | 1.666,3 | 1,2 | 0,5 | 222 | 1.839,2 | 1,4 | 0,6 | 269 | 2.009,5 | 1,6 | 0,7 |
| 129 | 1.494,6 | 0,9 | 0,4 | 176 | 1.670,0 | 1,2 | 0,5 | 223 | 1.842,8 | 1,4 | 0,6 | 270 | 2.013,1 | 1,7 | 0,7 |
| 130 | 1.498,3 | 1,0 | 0,4 | 177 | 1.673,7 | 1,2 | 0,5 | 224 | 1.846,5 | 1,4 | 0,6 | 271 | 2.016,7 | 1,7 | 0,7 |
| 131 | 1.502,1 | 1,0 | 0,4 | 178 | 1.677,4 | 1,2 | 0,5 | 225 | 1.850,1 | 1,4 | 0,6 | 272 | 2.020,3 | 1,7 | 0,7 |
| 132 | 1.505,8 | 1,0 | 0,4 | 179 | 1.681,1 | 1,2 | 0,5 | 226 | 1.853,8 | 1,4 | 0,6 | 273 | 2.023,9 | 1,7 | 0,7 |
| 133 | 1.509,6 | 1,0 | 0,4 | 180 | 1.684,8 | 1,2 | 0,5 | 227 | 1.857,4 | 1,4 | 0,6 | 274 | 2.027,5 | 1,7 | 0,7 |
| 134 | 1.513,3 | 1,0 | 0,4 | 181 | 1.688,5 | 1,2 | 0,5 | 228 | 1.861,1 | 1,4 | 0,6 | 275 | 2.031,1 | 1,7 | 0,7 |
| 135 | 1.517,1 | 1,0 | 0,4 | 182 | 1.692,2 | 1,2 | 0,5 | 229 | 1.864,7 | 1,4 | 0,6 | 276 | 2.034,7 | 1,7 | 0,7 |
| 136 | 1.520,9 | 1,0 | 0,4 | 183 | 1.695,9 | 1,2 | 0,5 | 230 | 1.868,4 | 1,5 | 0,6 | 277 | 2.038,3 | 1,7 | 0,7 |
| 137 | 1.524,6 | 1,0 | 0,4 | 184 | 1.699,6 | 1,2 | 0,5 | 231 | 1.872,0 | 1,5 | 0,6 | 278 | 2.041,9 | 1,7 | 0,7 |
| 138 | 1.528,4 | 1,0 | 0,4 | 185 | 1.703,3 | 1,2 | 0,5 | 232 | 1.875,6 | 1,5 | 0,6 | 279 | 2.045,5 | 1,7 | 0,7 |
| 139 | 1.532,1 | 1,0 | 0,4 | 186 | 1.707,0 | 1,2 | 0,5 | 233 | 1.879,3 | 1,5 | 0,6 | 280 | 2.049,1 | 1,7 | 0,7 |
| 140 | 1.535,8 | 1,0 | 0,4 | 187 | 1.710,7 | 1,2 | 0,5 | 234 | 1.882,9 | 1,5 | 0,6 | 281 | 2.052,6 | 1,7 | 0,7 |
| 141 | 1.539,6 | 1,0 | 0,4 | 188 | 1.714,4 | 1,2 | 0,5 | 235 | 1.886,6 | 1,5 | 0,6 | 282 | 2.056,2 | 1,7 | 0,7 |
| 142 | 1.543,3 | 1,0 | 0,4 | 189 | 1.718,0 | 1,2 | 0,5 | 236 | 1.890,2 | 1,5 | 0,6 | 283 | 2.059,8 | 1,7 | 0,7 |
| 143 | 1.547,1 | 1,0 | 0,4 | 190 | 1.721,7 | 1,3 | 0,5 | 237 | 1.893,8 | 1,5 | 0,6 | 284 | 2.063,4 | 1,7 | 0,7 |
| 144 | 1.550,8 | 1,0 | 0,4 | 191 | 1.725,4 | 1,3 | 0,5 | 238 | 1.897,5 | 1,5 | 0,6 | 285 | 2.067,0 | 1,7 | 0,7 |
| 145 | 1.554,6 | 1,0 | 0,4 | 192 | 1.729,1 | 1,3 | 0,5 | 239 | 1.901,1 | 1,5 | 0,6 | 286 | 2.070,5 | 1,7 | 0,7 |
| 146 | 1.558,3 | 1,0 | 0,4 | 193 | 1.732,8 | 1,3 | 0,5 | 240 | 1.904,7 | 1,5 | 0,6 | 287 | 2.074,1 | 1,7 | 0,7 |
| 147 | 1.562,0 | 1,0 | 0,4 | 194 | 1.736,5 | 1,3 | 0,5 | 241 | 1.908,4 | 1,5 | 0,6 | 288 | 2.077,7 | 1,7 | 0,7 |
| 148 | 1.565,8 | 1,0 | 0,4 | 195 | 1.740,2 | 1,3 | 0,5 | 242 | 1.912,0 | 1,5 | 0,6 | 289 | 2.081,3 | 1,7 | 0,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|
| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 290 | 2.084,8 | 1,8 | 0,7 | 337 | 2.251,5 | 2,0 | | 384 | 2.415,6 | 2,2 | | 431 | 2.577,2 | 2,5 | |
| 291 | 2.088,4 | 1,8 | 0,7 | 338 | 2.255,0 | 2,0 | | 385 | 2.419,1 | 2,2 | | 432 | 2.580,6 | 2,5 | |
| 292 | 2.092,0 | 1,8 | 0,7 | 339 | 2.258,6 | 2,0 | | 386 | 2.422,6 | 2,2 | | 433 | 2.584,0 | 2,5 | |
| 293 | 2.095,6 | 1,8 | 0,7 | 340 | 2.262,1 | 2,0 | | 387 | 2.426,0 | 2,2 | | 434 | 2.587,4 | 2,5 | |
| 294 | 2.099,1 | 1,8 | 0,7 | 341 | 2.265,6 | 2,0 | | 388 | 2.429,5 | 2,2 | | 435 | 2.590,8 | 2,5 | |
| 295 | 2.102,7 | 1,8 | 0,7 | 342 | 2.269,1 | 2,0 | | 389 | 2.432,9 | 2,2 | | 436 | 2.594,2 | 2,5 | |
| 296 | 2.106,3 | 1,8 | 0,7 | 343 | 2.272,6 | 2,0 | | 390 | 2.436,4 | 2,3 | | 437 | 2.597,6 | 2,5 | |
| 297 | 2.109,8 | 1,8 | 0,7 | 344 | 2.276,1 | 2,0 | | 391 | 2.439,9 | 2,3 | | 438 | 2.601,1 | 2,5 | |
| 298 | 2.113,4 | 1,8 | 0,7 | 345 | 2.279,6 | 2,0 | | 392 | 2.443,3 | 2,3 | | 439 | 2.604,5 | 2,5 | |
| 299 | 2.117,0 | 1,8 | 0,7 | 346 | 2.283,1 | 2,0 | | 393 | 2.446,8 | 2,3 | | 440 | 2.607,9 | 2,5 | |
| 300 | 2.120,5 | 1,8 | 0,8 | 347 | 2.286,6 | 2,0 | | 394 | 2.450,2 | 2,3 | | 441 | 2.611,3 | 2,5 | |
| 301 | 2.124,1 | 1,8 | | 348 | 2.290,2 | 2,0 | | 395 | 2.453,7 | 2,3 | | 442 | 2.614,7 | 2,5 | |
| 302 | 2.127,6 | 1,8 | | 349 | 2.293,7 | 2,0 | | 396 | 2.457,1 | 2,3 | | 443 | 2.618,0 | 2,5 | |
| 303 | 2.131,2 | 1,8 | | 350 | 2.297,2 | 2,1 | | 397 | 2.460,6 | 2,3 | | 444 | 2.621,4 | 2,5 | |
| 304 | 2.134,8 | 1,8 | | 351 | 2.300,7 | 2,1 | | 398 | 2.464,0 | 2,3 | | 445 | 2.624,8 | 2,5 | |
| 305 | 2.138,3 | 1,8 | | 352 | 2.304,2 | 2,1 | | 399 | 2.467,5 | 2,3 | | 446 | 2.628,2 | 2,5 | |
| 306 | 2.141,9 | 1,8 | | 353 | 2.307,7 | 2,1 | | 400 | 2.470,9 | 2,3 | | 447 | 2.631,6 | 2,5 | |
| 307 | 2.145,4 | 1,8 | | 354 | 2.311,2 | 2,1 | | 401 | 2.474,4 | 2,3 | | 448 | 2.635,0 | 2,5 | |
| 308 | 2.149,0 | 1,8 | | 355 | 2.314,7 | 2,1 | | 402 | 2.477,8 | 2,3 | | 449 | 2.638,4 | 2,5 | |
| 309 | 2.152,5 | 1,8 | | 356 | 2.318,2 | 2,1 | | 403 | 2.481,3 | 2,3 | | 450 | 2.641,8 | 2,6 | |
| 310 | 2.156,1 | 1,9 | | 357 | 2.321,7 | 2,1 | | 404 | 2.484,7 | 2,3 | | 451 | 2.645,2 | 2,6 | |
| 311 | 2.159,6 | 1,9 | | 358 | 2.325,2 | 2,1 | | 405 | 2.488,1 | 2,3 | | 452 | 2.648,6 | 2,6 | |
| 312 | 2.163,2 | 1,9 | | 359 | 2.328,7 | 2,1 | | 406 | 2.491,6 | 2,3 | | 453 | 2.652,0 | 2,6 | |
| 313 | 2.166,7 | 1,9 | | 360 | 2.332,1 | 2,1 | | 407 | 2.495,0 | 2,3 | | 454 | 2.655,3 | 2,6 | |
| 314 | 2.170,3 | 1,9 | | 361 | 2.335,6 | 2,1 | | 408 | 2.498,5 | 2,3 | | 455 | 2.658,7 | 2,6 | |
| 315 | 2.173,8 | 1,9 | | 362 | 2.339,1 | 2,1 | | 409 | 2.501,9 | 2,3 | | 456 | 2.662,1 | 2,6 | |
| 316 | 2.177,4 | 1,9 | | 363 | 2.342,6 | 2,1 | | 410 | 2.505,3 | 2,4 | | 457 | 2.665,5 | 2,6 | |
| 317 | 2.180,9 | 1,9 | | 364 | 2.346,1 | 2,1 | | 411 | 2.508,8 | 2,4 | | 458 | 2.668,9 | 2,6 | |
| 318 | 2.184,4 | 1,9 | | 365 | 2.349,6 | 2,1 | | 412 | 2.512,2 | 2,4 | | 459 | 2.672,2 | 2,6 | |
| 319 | 2.188,0 | 1,9 | | 366 | 2.353,1 | 2,1 | | 413 | 2.515,6 | 2,4 | | 460 | 2.675,6 | 2,6 | |
| 320 | 2.191,5 | 1,9 | | 367 | 2.356,6 | 2,1 | | 414 | 2.519,1 | 2,4 | | 461 | 2.679,0 | 2,6 | |
| 321 | 2.195,1 | 1,9 | | 368 | 2.360,1 | 2,1 | | 415 | 2.522,5 | 2,4 | | 462 | 2.682,4 | 2,6 | |
| 322 | 2.198,6 | 1,9 | | 369 | 2.363,5 | 2,1 | | 416 | 2.525,9 | 2,4 | | 463 | 2.685,7 | 2,6 | |
| 323 | 2.202,1 | 1,9 | | 370 | 2.367,0 | 2,2 | | 417 | 2.529,3 | 2,4 | | 464 | 2.689,1 | 2,6 | |
| 324 | 2.205,7 | 1,9 | | 371 | 2.370,5 | 2,2 | | 418 | 2.532,8 | 2,4 | | 465 | 2.692,5 | 2,6 | |
| 325 | 2.209,2 | 1,9 | | 372 | 2.374,0 | 2,2 | | 419 | 2.536,2 | 2,4 | | 466 | 2.695,9 | 2,6 | |
| 326 | 2.212,7 | 1,9 | | 373 | 2.377,5 | 2,2 | | 420 | 2.539,6 | 2,4 | | 467 | 2.699,2 | 2,6 | |
| 327 | 2.216,3 | 1,9 | | 374 | 2.380,9 | 2,2 | | 421 | 2.543,0 | 2,4 | | 468 | 2.702,6 | 2,6 | |
| 328 | 2.219,8 | 1,9 | | 375 | 2.384,4 | 2,2 | | 422 | 2.546,5 | 2,4 | | 469 | 2.706,0 | 2,6 | |
| 329 | 2.223,3 | 1,9 | | 376 | 2.387,9 | 2,2 | | 423 | 2.549,9 | 2,4 | | 470 | 2.709,3 | 2,7 | |
| 330 | 2.226,9 | 2,0 | | 377 | 2.391,4 | 2,2 | | 424 | 2.553,3 | 2,4 | | 471 | 2.712,7 | 2,7 | |
| 331 | 2.230,4 | 2,0 | | 378 | 2.394,8 | 2,2 | | 425 | 2.556,7 | 2,4 | | 472 | 2.716,1 | 2,7 | |
| 332 | 2.233,9 | 2,0 | | 379 | 2.398,3 | 2,2 | | 426 | 2.560,1 | 2,4 | | 473 | 2.719,4 | 2,7 | |
| 333 | 2.237,4 | 2,0 | | 380 | 2.401,8 | 2,2 | | 427 | 2.563,6 | 2,4 | | 474 | 2.722,8 | 2,7 | |
| 334 | 2.241,0 | 2,0 | | 381 | 2.405,2 | 2,2 | | 428 | 2.567,0 | 2,4 | | 475 | 2.726,1 | 2,7 | |
| 335 | 2.244,5 | 2,0 | | 382 | 2.408,7 | 2,2 | | 429 | 2.570,4 | 2,4 | | 476 | 2.729,5 | 2,7 | |
| 336 | 2.248,0 | 2,0 | | 383 | 2.412,2 | 2,2 | | 430 | 2.573,8 | 2,5 | | 477 | 2.732,9 | 2,7 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

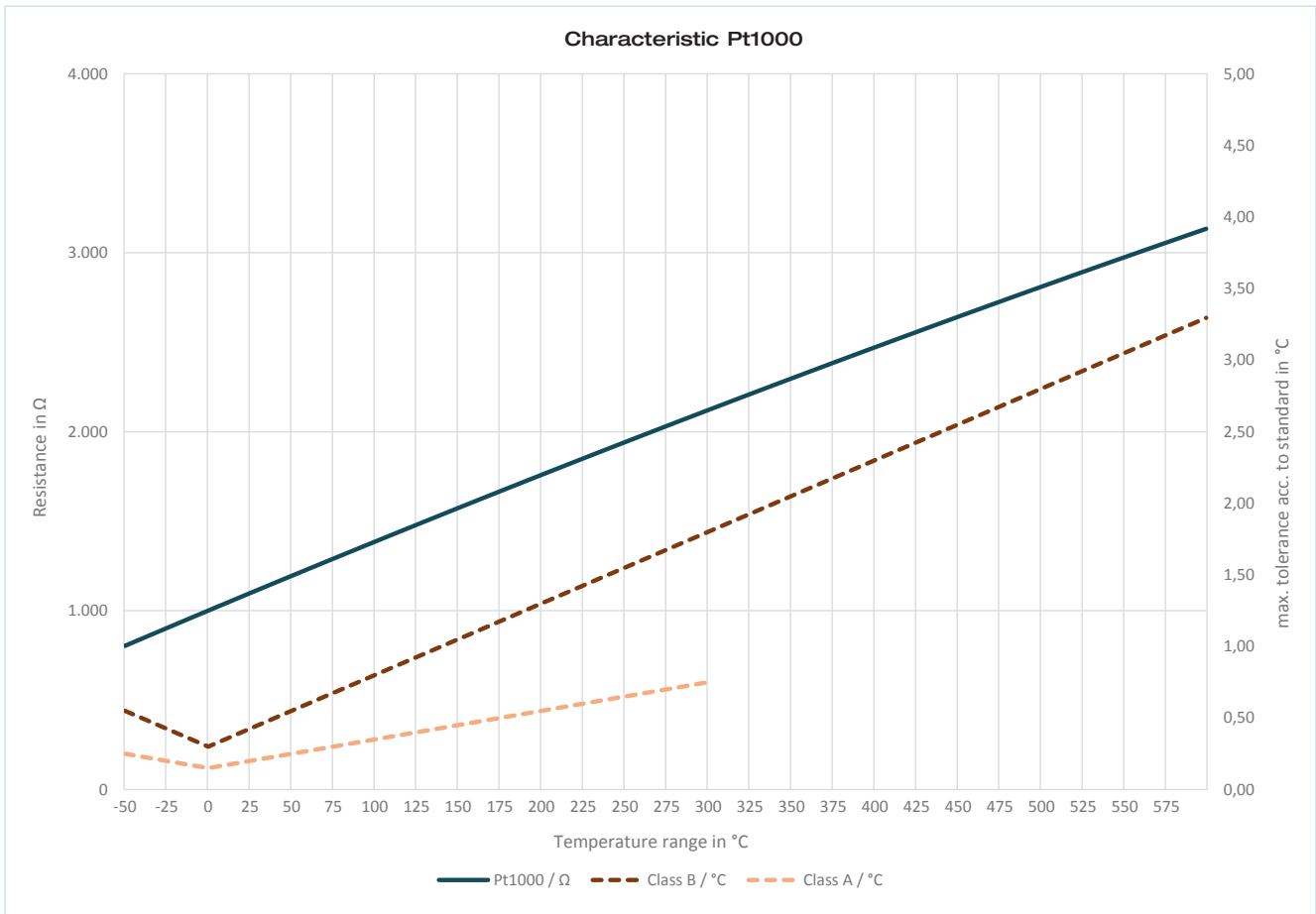
+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 webshop@testo-sensor.de
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------|
| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 478 | 2.736,2 | 2,7 | | 509 | 2.839,7 | 2,8 | | 540 | 2.942,1 | 3,0 | | 571 | 3.043,4 | 3,2 | |
| 479 | 2.739,6 | 2,7 | | 510 | 2.843,0 | 2,9 | | 541 | 2.945,4 | 3,0 | | 572 | 3.046,6 | 3,2 | |
| 480 | 2.742,9 | 2,7 | | 511 | 2.846,3 | 2,9 | | 542 | 2.948,7 | 3,0 | | 573 | 3.049,9 | 3,2 | |
| 481 | 2.746,3 | 2,7 | | 512 | 2.849,7 | 2,9 | | 543 | 2.951,9 | 3,0 | | 574 | 3.053,1 | 3,2 | |
| 482 | 2.749,6 | 2,7 | | 513 | 2.853,0 | 2,9 | | 544 | 2.955,2 | 3,0 | | 575 | 3.056,3 | 3,2 | |
| 483 | 2.753,0 | 2,7 | | 514 | 2.856,3 | 2,9 | | 545 | 2.958,5 | 3,0 | | 576 | 3.059,6 | 3,2 | |
| 484 | 2.756,3 | 2,7 | | 515 | 2.859,6 | 2,9 | | 546 | 2.961,8 | 3,0 | | 577 | 3.062,8 | 3,2 | |
| 485 | 2.759,7 | 2,7 | | 516 | 2.862,9 | 2,9 | | 547 | 2.965,1 | 3,0 | | 578 | 3.066,1 | 3,2 | |
| 486 | 2.763,0 | 2,7 | | 517 | 2.866,2 | 2,9 | | 548 | 2.968,3 | 3,0 | | 579 | 3.069,3 | 3,2 | |
| 487 | 2.766,4 | 2,7 | | 518 | 2.869,5 | 2,9 | | 549 | 2.971,6 | 3,0 | | 580 | 3.072,5 | 3,2 | |
| 488 | 2.769,7 | 2,7 | | 519 | 2.872,9 | 2,9 | | 550 | 2.974,9 | 3,1 | | 581 | 3.075,8 | 3,2 | |
| 489 | 2.773,1 | 2,7 | | 520 | 2.876,2 | 2,9 | | 551 | 2.978,1 | 3,1 | | 582 | 3.079,0 | 3,2 | |
| 490 | 2.776,4 | 2,8 | | 521 | 2.879,5 | 2,9 | | 552 | 2.981,4 | 3,1 | | 583 | 3.082,3 | 3,2 | |
| 491 | 2.779,8 | 2,8 | | 522 | 2.882,8 | 2,9 | | 553 | 2.984,7 | 3,1 | | 584 | 3.085,5 | 3,2 | |
| 492 | 2.783,1 | 2,8 | | 523 | 2.886,1 | 2,9 | | 554 | 2.988,0 | 3,1 | | 585 | 3.088,7 | 3,2 | |
| 493 | 2.786,4 | 2,8 | | 524 | 2.889,4 | 2,9 | | 555 | 2.991,2 | 3,1 | | 586 | 3.092,0 | 3,2 | |
| 494 | 2.789,8 | 2,8 | | 525 | 2.892,7 | 2,9 | | 556 | 2.994,5 | 3,1 | | 587 | 3.095,2 | 3,2 | |
| 495 | 2.793,1 | 2,8 | | 526 | 2.896,0 | 2,9 | | 557 | 2.997,8 | 3,1 | | 588 | 3.098,4 | 3,2 | |
| 496 | 2.796,4 | 2,8 | | 527 | 2.899,3 | 2,9 | | 558 | 3.001,0 | 3,1 | | 589 | 3.101,6 | 3,2 | |
| 497 | 2.799,8 | 2,8 | | 528 | 2.902,6 | 2,9 | | 559 | 3.004,3 | 3,1 | | 590 | 3.104,9 | 3,3 | |
| 498 | 2.803,1 | 2,8 | | 529 | 2.905,9 | 2,9 | | 560 | 3.007,5 | 3,1 | | 591 | 3.108,1 | 3,3 | |
| 499 | 2.806,4 | 2,8 | | 530 | 2.909,2 | 3,0 | | 561 | 3.010,8 | 3,1 | | 592 | 3.111,3 | 3,3 | |
| 500 | 2.809,8 | 2,8 | | 531 | 2.912,5 | 3,0 | | 562 | 3.014,1 | 3,1 | | 593 | 3.114,5 | 3,3 | |
| 501 | 2.813,1 | 2,8 | | 532 | 2.915,8 | 3,0 | | 563 | 3.017,3 | 3,1 | | 594 | 3.117,8 | 3,3 | |
| 502 | 2.816,4 | 2,8 | | 533 | 2.919,1 | 3,0 | | 564 | 3.020,6 | 3,1 | | 595 | 3.121,0 | 3,3 | |
| 503 | 2.819,8 | 2,8 | | 534 | 2.922,4 | 3,0 | | 565 | 3.023,8 | 3,1 | | 596 | 3.124,2 | 3,3 | |
| 504 | 2.823,1 | 2,8 | | 535 | 2.925,7 | 3,0 | | 566 | 3.027,1 | 3,1 | | 597 | 3.127,4 | 3,3 | |
| 505 | 2.826,4 | 2,8 | | 536 | 2.928,9 | 3,0 | | 567 | 3.030,4 | 3,1 | | 598 | 3.130,7 | 3,3 | |
| 506 | 2.829,7 | 2,8 | | 537 | 2.932,2 | 3,0 | | 568 | 3.033,6 | 3,1 | | 599 | 3.133,9 | 3,3 | |
| 507 | 2.833,1 | 2,8 | | 538 | 2.935,5 | 3,0 | | 569 | 3.036,9 | 3,1 | | | | | |
| 508 | 2.836,4 | 2,8 | | 539 | 2.938,8 | 3,0 | | 570 | 3.040,1 | 3,2 | | | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C

HP / CK 01.08.2024



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic NTC 5kOhm B25/85 3977 K ±1 %

Measuring range: -40 °C to +125 °C

| Example values @ 25°C | | | |
|-----------------------|------|-----|------|
| R+% | R-% | +°C | -°C |
| 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -40 | 29,7 | 141.952 | 148.330 | 154.979 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -39 | 27,8 | 133.308 | 139.209 | 145.357 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -38 | 26,2 | 125.322 | 130.778 | 136.479 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -37 | 24,6 | 117.928 | 122.996 | 128.269 | 4,3 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -36 | 23,2 | 111.067 | 115.770 | 120.660 | 4,2 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -35 | 21,8 | 104.689 | 109.057 | 113.595 | 4,2 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -34 | 20,6 | 98.748 | 102.807 | 107.023 | 4,1 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -33 | 19,4 | 93.205 | 96.980 | 100.898 | 4,0 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -32 | 18,3 | 88.026 | 91.538 | 95.181 | 4,0 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -31 | 17,3 | 83.179 | 86.449 | 89.838 | 3,9 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -30 | 16,3 | 78.638 | 81.682 | 84.836 | 3,9 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -29 | 15,4 | 74.377 | 77.213 | 80.149 | 3,8 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -28 | 14,6 | 70.347 | 73.017 | 75.751 | 3,7 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -27 | 13,8 | 66.611 | 69.074 | 71.621 | 3,7 | -3,6 | 0,7 | -0,7 |
| -26 | 13,1 | 63.069 | 65.365 | 67.737 | 3,6 | -3,5 | 0,7 | -0,7 |
| -25 | 12,4 | 59.733 | 61.873 | 64.084 | 3,6 | -3,5 | 0,7 | -0,7 |
| -24 | 11,7 | 56.587 | 58.583 | 60.643 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,7 |
| -23 | 11,1 | 53.621 | 55.482 | 57.401 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,7 |
| -22 | 10,5 | 50.820 | 52.555 | 54.344 | 3,4 | -3,3 | 0,6 | -0,6 |
| -21 | 10,0 | 48.175 | 49.793 | 51.460 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -20 | 9,4 | 45.676 | 47.184 | 48.738 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -19 | 8,9 | 43.313 | 44.719 | 46.167 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -18 | 8,5 | 41.078 | 42.390 | 43.738 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -17 | 8,0 | 38.964 | 40.187 | 41.443 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -16 | 7,6 | 36.964 | 38.103 | 39.274 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -15 | 7,2 | 35.070 | 36.132 | 37.222 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -14 | 6,9 | 33.278 | 34.267 | 35.282 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -13 | 6,5 | 31.580 | 32.502 | 33.447 | 2,9 | -2,8 | 0,6 | -0,6 |
| -12 | 6,2 | 29.973 | 30.831 | 31.711 | 2,9 | -2,8 | 0,5 | -0,6 |
| -11 | 5,9 | 28.450 | 29.250 | 30.068 | 2,8 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -10 | 5,6 | 27.008 | 27.752 | 28.514 | 2,7 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -9 | 5,3 | 25.641 | 26.334 | 27.043 | 2,7 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -8 | 5,0 | 24.347 | 24.992 | 25.651 | 2,6 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -7 | 4,7 | 23.120 | 23.720 | 24.333 | 2,6 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -6 | 4,5 | 21.958 | 22.516 | 23.086 | 2,5 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -5 | 4,3 | 20.857 | 21.376 | 21.906 | 2,5 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -4 | 4,1 | 19.814 | 20.297 | 20.789 | 2,4 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -3 | 3,9 | 18.826 | 19.274 | 19.731 | 2,4 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -2 | 3,7 | 17.889 | 18.306 | 18.731 | 2,3 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |
| -1 | 3,5 | 17.002 | 17.389 | 17.784 | 2,3 | -2,2 | 0,4 | -0,5 |
| 0 | 3,3 | 16.162 | 16.521 | 16.885 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,4 |
| 1 | 3,1 | 15.365 | 15.699 | 16.039 | 2,2 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 2 | 3,0 | 14.611 | 14.921 | 15.236 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 3 | 2,8 | 13.896 | 14.184 | 14.476 | 2,1 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 4 | 2,7 | 13.219 | 13.486 | 13.757 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 5 | 2,6 | 12.578 | 12.825 | 13.076 | 2,0 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 6 | 2,4 | 11.970 | 12.200 | 12.432 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 7 | 2,3 | 11.395 | 11.607 | 11.822 | 1,9 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 8 | 2,2 | 10.849 | 11.046 | 11.245 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 9 | 2,1 | 10.333 | 10.515 | 10.700 | 1,8 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 10 | 2,0 | 9.844 | 10.012 | 10.183 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 11 | 1,9 | 9.380 | 9.536 | 9.694 | 1,7 | -1,6 | 0,3 | -0,4 |
| 12 | 1,8 | 8.941 | 9.086 | 9.231 | 1,6 | -1,6 | 0,3 | -0,3 |
| 13 | 1,7 | 8.525 | 8.659 | 8.794 | 1,6 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 14 | 1,7 | 8.131 | 8.255 | 8.379 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 15 | 1,6 | 7.758 | 7.872 | 7.987 | 1,5 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 16 | 1,5 | 7.405 | 7.510 | 7.616 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 17 | 1,4 | 7.069 | 7.167 | 7.264 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 18 | 1,4 | 6.752 | 6.842 | 6.932 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 19 | 1,3 | 6.451 | 6.534 | 6.617 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 20 | 1,2 | 6.166 | 6.243 | 6.319 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 21 | 1,2 | 5.896 | 5.966 | 6.037 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 22 | 1,1 | 5.640 | 5.705 | 5.770 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 23 | 1,1 | 5.398 | 5.457 | 5.516 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 24 | 1,0 | 5.168 | 5.222 | 5.277 | 1,1 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 25 | 1,0 | 4.950 | 5.000 | 5.050 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 26 | 1,0 | 4.739 | 4.789 | 4.839 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 27 | 0,9 | 4.538 | 4.588 | 4.638 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 28 | 0,9 | 4.346 | 4.395 | 4.445 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 29 | 0,8 | 4.163 | 4.212 | 4.261 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 30 | 0,8 | 3.988 | 4.037 | 4.086 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 31 | 0,8 | 3.821 | 3.869 | 3.918 | 1,3 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 32 | 0,7 | 3.661 | 3.709 | 3.758 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 33 | 0,7 | 3.509 | 3.557 | 3.605 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 34 | 0,7 | 3.364 | 3.411 | 3.458 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 35 | 0,7 | 3.226 | 3.272 | 3.319 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,4 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 36 | 0,6 | 3.093 | 3.139 | 3.185 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 37 | 0,6 | 2.967 | 3.012 | 3.058 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 38 | 0,6 | 2.846 | 2.891 | 2.936 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 39 | 0,6 | 2.731 | 2.775 | 2.819 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 40 | 0,5 | 2.621 | 2.665 | 2.708 | 1,6 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 41 | 0,5 | 2.516 | 2.559 | 2.602 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 42 | 0,5 | 2.416 | 2.458 | 2.500 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 43 | 0,5 | 2.320 | 2.361 | 2.403 | 1,8 | -1,7 | 0,4 | -0,5 |
| 44 | 0,5 | 2.229 | 2.269 | 2.310 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 45 | 0,4 | 2.141 | 2.181 | 2.221 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 46 | 0,4 | 2.057 | 2.096 | 2.136 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 47 | 0,4 | 1.977 | 2.016 | 2.054 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 48 | 0,4 | 1.901 | 1.939 | 1.977 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 49 | 0,4 | 1.828 | 1.865 | 1.902 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 50 | 0,4 | 1.758 | 1.794 | 1.831 | 2,1 | -2,0 | 0,5 | -0,6 |
| 51 | 0,3 | 1.691 | 1.727 | 1.762 | 2,0 | -2,1 | 0,6 | -0,5 |
| 52 | 0,3 | 1.627 | 1.662 | 1.697 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 53 | 0,3 | 1.566 | 1.600 | 1.635 | 2,2 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 54 | 0,3 | 1.507 | 1.541 | 1.575 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 55 | 0,3 | 1.451 | 1.484 | 1.517 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 56 | 0,3 | 1.398 | 1.430 | 1.462 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 57 | 0,3 | 1.346 | 1.378 | 1.409 | 2,2 | -2,3 | 0,6 | -0,6 |
| 58 | 0,3 | 1.297 | 1.328 | 1.359 | 2,3 | -2,3 | 0,6 | -0,6 |
| 59 | 0,3 | 1.250 | 1.280 | 1.310 | 2,3 | -2,3 | 0,7 | -0,7 |
| 60 | 0,2 | 1.205 | 1.234 | 1.264 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 61 | 0,2 | 1.162 | 1.190 | 1.219 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 62 | 0,2 | 1.120 | 1.148 | 1.177 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 63 | 0,2 | 1.080 | 1.108 | 1.136 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 64 | 0,2 | 1.042 | 1.069 | 1.096 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 65 | 0,2 | 1.006 | 1.032 | 1.059 | 2,6 | -2,5 | 0,7 | -0,8 |
| 66 | 0,2 | 970 | 996 | 1.023 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 67 | 0,2 | 937 | 962 | 988 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 68 | 0,2 | 904 | 929 | 954 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 69 | 0,2 | 873 | 898 | 922 | 2,7 | -2,8 | 0,8 | -0,8 |
| 70 | 0,2 | 844 | 867 | 891 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 71 | 0,2 | 815 | 838 | 862 | 2,9 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 72 | 0,2 | 788 | 810 | 833 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 73 | 0,2 | 761 | 783 | 806 | 2,9 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 74 | 0,2 | 736 | 758 | 780 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 75 | 0,1 | 712 | 733 | 754 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 76 | 0,1 | 688 | 709 | 730 | 3,0 | -3,0 | 0,9 | -0,9 |
| 77 | 0,1 | 666 | 686 | 707 | 3,1 | -2,9 | 0,9 | -1,0 |
| 78 | 0,1 | 644 | 664 | 684 | 3,0 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 79 | 0,1 | 623 | 643 | 663 | 3,1 | -3,1 | 1,0 | -1,0 |
| 80 | 0,1 | 603 | 622 | 642 | 3,2 | -3,1 | 1,0 | -1,1 |
| 81 | 0,1 | 584 | 603 | 622 | 3,2 | -3,2 | 1,0 | -1,0 |

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 82 | 0,1 | 565 | 584 | 602 | 3,1 | -3,3 | 1,0 | -0,9 |
| 83 | 0,1 | 548 | 565 | 584 | 3,4 | -3,0 | 1,0 | -1,1 |
| 84 | 0,1 | 530 | 548 | 566 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 85 | 0,1 | 514 | 531 | 548 | 3,2 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 86 | 0,1 | 498 | 515 | 532 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 87 | 0,1 | 483 | 499 | 516 | 3,4 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 88 | 0,1 | 468 | 484 | 500 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 89 | 0,1 | 454 | 469 | 485 | 3,4 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 90 | 0,1 | 440 | 455 | 471 | 3,5 | -3,3 | 1,2 | -1,2 |
| 91 | 0,1 | 427 | 442 | 457 | 3,4 | -3,4 | 1,1 | -1,1 |
| 92 | 0,1 | 414 | 428 | 443 | 3,5 | -3,3 | 1,2 | -1,3 |
| 93 | 0,1 | 402 | 416 | 431 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,3 |
| 94 | 0,1 | 390 | 404 | 418 | 3,5 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 95 | 0,1 | 378 | 392 | 406 | 3,6 | -3,6 | 1,3 | -1,3 |
| 96 | 0,1 | 367 | 381 | 394 | 3,4 | -3,7 | 1,3 | -1,2 |
| 97 | 0,1 | 356 | 370 | 383 | 3,5 | -3,8 | 1,3 | -1,2 |
| 98 | 0,1 | 346 | 359 | 372 | 3,6 | -3,6 | 1,3 | -1,3 |
| 99 | 0,1 | 336 | 349 | 362 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 100 | 0,1 | 327 | 339 | 352 | 3,8 | -3,5 | 1,2 | -1,3 |
| 101 | 0,1 | 317 | 329 | 342 | 4,0 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 102 | 0,1 | 308 | 320 | 332 | 3,8 | -3,8 | 1,3 | -1,3 |
| 103 | 0,1 | 300 | 311 | 323 | 3,9 | -3,5 | 1,4 | -1,5 |
| 104 | 0,1 | 291 | 303 | 314 | 3,6 | -4,0 | 1,3 | -1,2 |
| 105 | 0,1 | 283 | 294 | 306 | 4,1 | -3,7 | 1,4 | -1,5 |
| 106 | 0,1 | 275 | 286 | 297 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 107 | 0,1 | 268 | 278 | 289 | 4,0 | -3,6 | 1,4 | -1,6 |
| 108 | 0,1 | 260 | 271 | 281 | 3,7 | -4,1 | 1,4 | -1,3 |
| 109 | 0,1 | 253 | 263 | 274 | 4,2 | -3,8 | 1,4 | -1,6 |
| 110 | 0,1 | 246 | 256 | 267 | 4,3 | -3,9 | 1,7 | -1,8 |
| 111 | 0,1 | 240 | 250 | 260 | 4,0 | -4,0 | 1,4 | -1,4 |
| 112 | 0,0 | 233 | 243 | 253 | 4,1 | -4,1 | 1,4 | -1,4 |
| 113 | 0,0 | 227 | 236 | 246 | 4,2 | -3,8 | 1,5 | -1,7 |
| 114 | 0,0 | 221 | 230 | 240 | 4,3 | -3,9 | 1,5 | -1,7 |
| 115 | 0,0 | 215 | 224 | 234 | 4,5 | -4,0 | 1,5 | -1,7 |
| 116 | 0,0 | 209 | 218 | 227 | 4,1 | -4,1 | 1,8 | -1,8 |
| 117 | 0,0 | 204 | 213 | 222 | 4,2 | -4,2 | 1,5 | -1,5 |
| 118 | 0,0 | 199 | 207 | 216 | 4,3 | -3,9 | 1,6 | -1,8 |
| 119 | 0,0 | 194 | 202 | 211 | 4,5 | -4,0 | 1,6 | -1,8 |
| 120 | 0,0 | 189 | 197 | 205 | 4,1 | -4,1 | 1,6 | -1,6 |
| 121 | 0,0 | 184 | 192 | 200 | 4,2 | -4,2 | 1,6 | -1,6 |
| 122 | 0,0 | 179 | 187 | 195 | 4,3 | -4,3 | 1,6 | -1,6 |
| 123 | 0,0 | 175 | 182 | 190 | 4,4 | -3,8 | 1,8 | -2,0 |
| 124 | 0,0 | 170 | 178 | 185 | 3,9 | -4,5 | 1,6 | -1,4 |
| 125 | 0,0 | 166 | 173 | 181 | 4,6 | -4,0 | 1,8 | -2,0 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

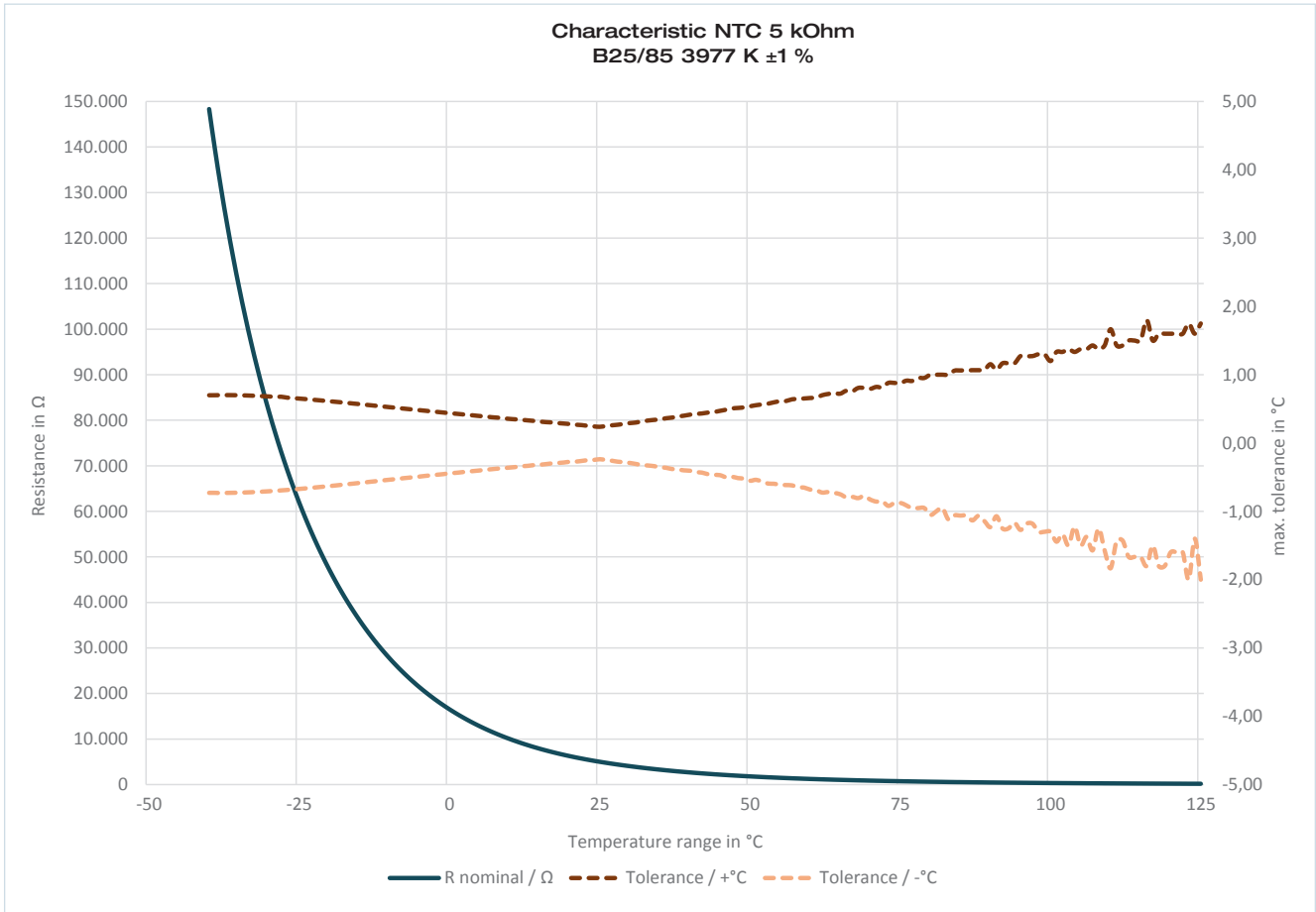
Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic NTC 10kOhm B25/85 3977 K ±1 %

Measuring range: -40 °C to +125 °C

| Example values @ +25 °C | | | |
|-------------------------|------|-----|------|
| R+% | R-% | +°C | -°C |
| 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -40 | 30,8 | 294.800 | 308.163 | 322.099 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -39 | 28,9 | 276.323 | 288.660 | 301.517 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -38 | 27,1 | 259.235 | 270.634 | 282.506 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -37 | 25,4 | 243.405 | 253.947 | 264.918 | 4,3 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -36 | 23,8 | 228.718 | 238.474 | 248.620 | 4,3 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -35 | 22,4 | 215.072 | 224.106 | 233.496 | 4,2 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -34 | 21,1 | 202.374 | 210.745 | 219.441 | 4,1 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -33 | 19,8 | 190.545 | 198.306 | 206.362 | 4,1 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -32 | 18,7 | 179.511 | 186.710 | 194.178 | 4,0 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -31 | 17,6 | 169.207 | 175.888 | 182.814 | 3,9 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -30 | 16,6 | 159.575 | 165.777 | 172.203 | 3,9 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -29 | 15,6 | 150.562 | 156.322 | 162.286 | 3,8 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -28 | 14,7 | 142.120 | 147.471 | 153.009 | 3,8 | -3,6 | 0,6 | -0,7 |
| -27 | 13,9 | 134.207 | 139.180 | 144.322 | 3,7 | -3,6 | 0,6 | -0,7 |
| -26 | 13,1 | 126.784 | 131.406 | 136.183 | 3,6 | -3,5 | 0,6 | -0,7 |
| -25 | 12,4 | 119.815 | 124.112 | 128.550 | 3,6 | -3,5 | 0,6 | -0,6 |
| -24 | 11,7 | 113.268 | 117.264 | 121.388 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,6 |
| -23 | 11,1 | 107.113 | 110.829 | 114.663 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,6 |
| -22 | 10,5 | 101.325 | 104.781 | 108.344 | 3,4 | -3,3 | 0,6 | -0,6 |
| -21 | 9,9 | 95.877 | 99.092 | 102.405 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -20 | 9,4 | 90.747 | 93.738 | 96.818 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -19 | 8,9 | 85.915 | 88.698 | 91.561 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -18 | 8,4 | 81.361 | 83.950 | 86.613 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -17 | 7,9 | 77.068 | 79.477 | 81.953 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -16 | 7,5 | 73.019 | 75.260 | 77.563 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -15 | 7,1 | 69.199 | 71.284 | 73.425 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -14 | 6,8 | 65.594 | 67.534 | 69.524 | 2,9 | -2,9 | 0,5 | -0,6 |
| -13 | 6,4 | 62.190 | 63.996 | 65.846 | 2,9 | -2,8 | 0,5 | -0,6 |
| -12 | 6,1 | 58.977 | 60.656 | 62.377 | 2,8 | -2,8 | 0,5 | -0,5 |
| -11 | 5,8 | 55.942 | 57.504 | 59.104 | 2,8 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -10 | 5,5 | 53.074 | 54.528 | 56.015 | 2,7 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -9 | 5,2 | 50.365 | 51.717 | 53.099 | 2,7 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -8 | 4,9 | 47.804 | 49.061 | 50.346 | 2,6 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -7 | 4,7 | 45.384 | 46.553 | 47.747 | 2,6 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -6 | 4,4 | 43.095 | 44.182 | 45.292 | 2,5 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -5 | 4,2 | 40.931 | 41.942 | 42.973 | 2,5 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -4 | 4,0 | 38.885 | 39.824 | 40.782 | 2,4 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -3 | 3,8 | 36.949 | 37.822 | 38.712 | 2,4 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -2 | 3,6 | 35.118 | 35.929 | 36.755 | 2,3 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |
| -1 | 3,4 | 33.385 | 34.139 | 34.906 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,5 |
| 0 | 3,2 | 31.745 | 32.446 | 33.158 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,4 |
| 1 | 3,1 | 30.193 | 30.844 | 31.505 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 2 | 2,9 | 28.725 | 29.329 | 29.942 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 3 | 2,8 | 27.334 | 27.895 | 28.464 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 4 | 2,7 | 26.018 | 26.538 | 27.067 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 5 | 2,5 | 24.771 | 25.254 | 25.744 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 6 | 2,4 | 23.591 | 24.039 | 24.493 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 7 | 2,3 | 22.473 | 22.889 | 23.310 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 8 | 2,2 | 21.414 | 21.799 | 22.190 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 9 | 2,1 | 20.411 | 20.768 | 21.130 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 10 | 2,0 | 19.460 | 19.791 | 20.126 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 11 | 1,9 | 18.559 | 18.866 | 19.176 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 12 | 1,8 | 17.706 | 17.990 | 18.277 | 1,6 | -1,6 | 0,3 | -0,3 |
| 13 | 1,7 | 16.897 | 17.160 | 17.425 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 14 | 1,6 | 16.130 | 16.373 | 16.619 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 15 | 1,6 | 15.403 | 15.628 | 15.855 | 1,5 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 16 | 1,5 | 14.713 | 14.921 | 15.131 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 17 | 1,4 | 14.059 | 14.252 | 14.445 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 18 | 1,4 | 13.439 | 13.617 | 13.795 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 19 | 1,3 | 12.851 | 13.015 | 13.180 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 20 | 1,2 | 12.293 | 12.444 | 12.596 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 21 | 1,2 | 11.763 | 11.902 | 12.042 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 22 | 1,1 | 11.260 | 11.389 | 11.518 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 23 | 1,1 | 10.783 | 10.901 | 11.020 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 24 | 1,0 | 10.330 | 10.439 | 10.548 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 25 | 1,0 | 9.900 | 10.000 | 10.100 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 26 | 1,0 | 9.495 | 9.595 | 9.695 | 1,0 | -1,0 | 0,3 | -0,3 |
| 27 | 0,9 | 9.106 | 9.205 | 9.305 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 28 | 0,9 | 8.732 | 8.831 | 8.930 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 29 | 0,8 | 8.373 | 8.472 | 8.571 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 30 | 0,8 | 8.029 | 8.127 | 8.226 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 31 | 0,8 | 7.700 | 7.797 | 7.895 | 1,3 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 32 | 0,7 | 7.384 | 7.480 | 7.577 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 33 | 0,7 | 7.082 | 7.177 | 7.273 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 34 | 0,7 | 6.792 | 6.886 | 6.981 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 35 | 0,7 | 6.515 | 6.608 | 6.701 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 36 | 0,6 | 6.249 | 6.341 | 6.434 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 37 | 0,6 | 5.995 | 6.086 | 6.178 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 38 | 0,6 | 5.752 | 5.842 | 5.932 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 39 | 0,6 | 5.520 | 5.608 | 5.697 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 40 | 0,5 | 5.298 | 5.385 | 5.472 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 41 | 0,5 | 5.086 | 5.171 | 5.257 | 1,7 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 42 | 0,5 | 4.882 | 4.966 | 5.051 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 43 | 0,5 | 4.688 | 4.771 | 4.854 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 44 | 0,5 | 4.503 | 4.584 | 4.666 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 45 | 0,4 | 4.325 | 4.405 | 4.485 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 46 | 0,4 | 4.155 | 4.233 | 4.313 | 1,9 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 47 | 0,4 | 3.993 | 4.070 | 4.148 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 48 | 0,4 | 3.838 | 3.913 | 3.989 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 49 | 0,4 | 3.689 | 3.763 | 3.838 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 50 | 0,4 | 3.547 | 3.620 | 3.693 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 51 | 0,3 | 3.412 | 3.483 | 3.555 | 2,1 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 52 | 0,3 | 3.282 | 3.352 | 3.422 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 53 | 0,3 | 3.158 | 3.226 | 3.295 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 54 | 0,3 | 3.039 | 3.106 | 3.174 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 55 | 0,3 | 2.925 | 2.991 | 3.057 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 56 | 0,3 | 2.817 | 2.881 | 2.946 | 2,3 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 57 | 0,3 | 2.713 | 2.775 | 2.839 | 2,3 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 58 | 0,3 | 2.613 | 2.674 | 2.737 | 2,4 | -2,3 | 0,6 | -0,7 |
| 59 | 0,3 | 2.518 | 2.578 | 2.639 | 2,4 | -2,3 | 0,6 | -0,7 |
| 60 | 0,2 | 2.426 | 2.485 | 2.545 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 61 | 0,2 | 2.339 | 2.396 | 2.455 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 62 | 0,2 | 2.255 | 2.311 | 2.369 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 63 | 0,2 | 2.175 | 2.230 | 2.286 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 64 | 0,2 | 2.098 | 2.152 | 2.207 | 2,6 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 65 | 0,2 | 2.024 | 2.077 | 2.131 | 2,6 | -2,6 | 0,7 | -0,8 |
| 66 | 0,2 | 1.953 | 2.005 | 2.058 | 2,6 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 67 | 0,2 | 1.886 | 1.936 | 1.988 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 68 | 0,2 | 1.821 | 1.870 | 1.921 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 69 | 0,2 | 1.758 | 1.807 | 1.856 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 70 | 0,2 | 1.698 | 1.746 | 1.794 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 71 | 0,2 | 1.641 | 1.687 | 1.735 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 72 | 0,2 | 1.586 | 1.631 | 1.677 | 2,8 | -2,8 | 0,8 | -0,9 |
| 73 | 0,2 | 1.533 | 1.577 | 1.622 | 2,9 | -2,8 | 0,8 | -0,9 |
| 74 | 0,2 | 1.482 | 1.525 | 1.570 | 3,0 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 75 | 0,1 | 1.433 | 1.475 | 1.519 | 3,0 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 76 | 0,1 | 1.386 | 1.428 | 1.470 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 77 | 0,1 | 1.341 | 1.381 | 1.423 | 3,0 | -2,9 | 0,9 | -1,0 |
| 78 | 0,1 | 1.297 | 1.337 | 1.378 | 3,1 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 79 | 0,1 | 1.256 | 1.295 | 1.334 | 3,0 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 80 | 0,1 | 1.215 | 1.254 | 1.293 | 3,1 | -3,1 | 1,0 | -1,0 |
| 81 | 0,1 | 1.177 | 1.214 | 1.252 | 3,1 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |

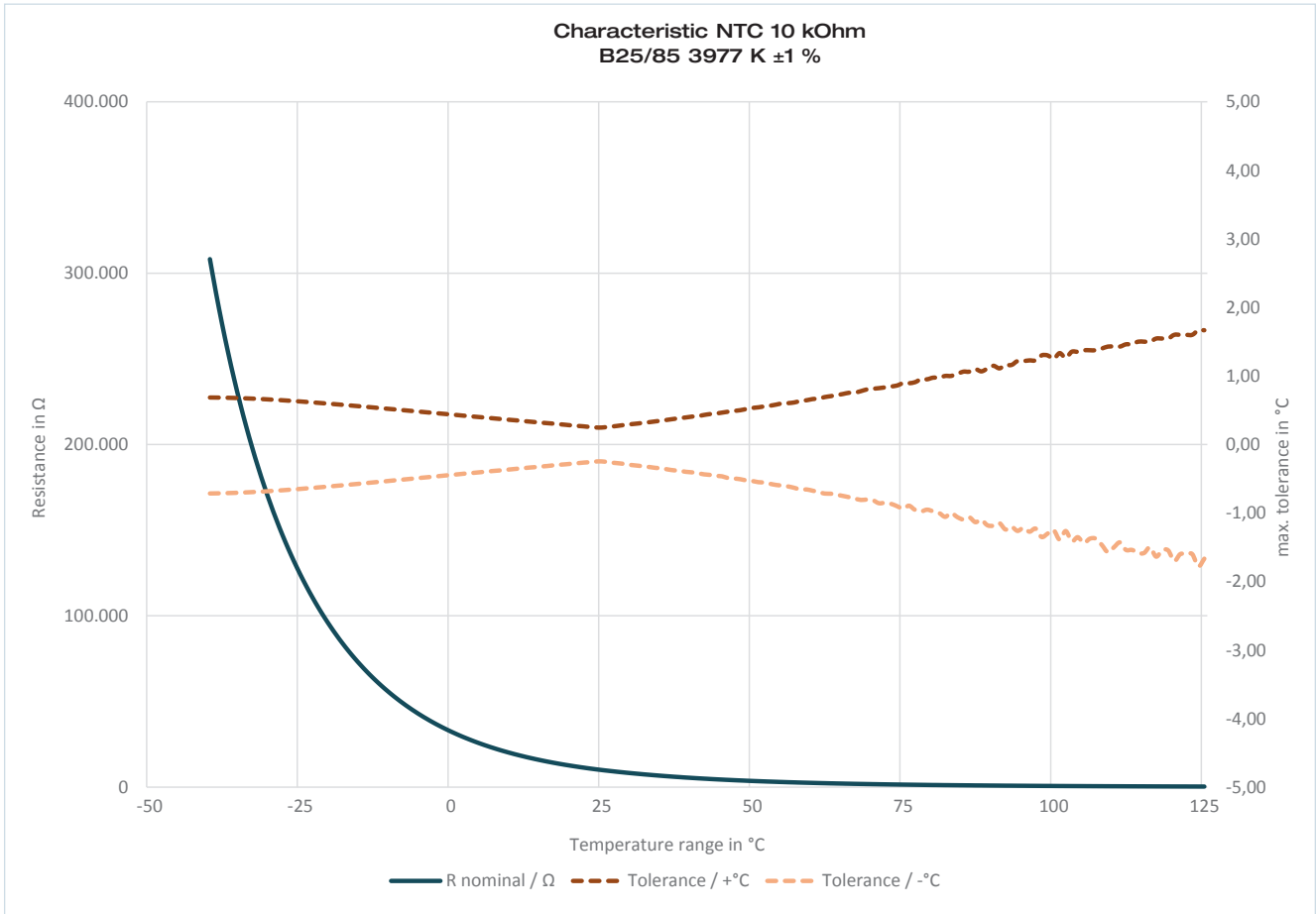
| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 82 | 0,1 | 1.140 | 1.176 | 1.214 | 3,2 | -3,1 | 1,0 | -1,1 |
| 83 | 0,1 | 1.104 | 1.140 | 1.176 | 3,2 | -3,2 | 1,0 | -1,0 |
| 84 | 0,1 | 1.069 | 1.104 | 1.140 | 3,3 | -3,2 | 1,0 | -1,1 |
| 85 | 0,1 | 1.036 | 1.070 | 1.105 | 3,3 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 86 | 0,1 | 1.004 | 1.038 | 1.072 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 87 | 0,1 | 973 | 1.006 | 1.040 | 3,4 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 88 | 0,1 | 944 | 976 | 1.009 | 3,4 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 89 | 0,1 | 915 | 946 | 979 | 3,5 | -3,3 | 1,1 | -1,2 |
| 90 | 0,1 | 887 | 918 | 950 | 3,5 | -3,4 | 1,1 | -1,2 |
| 91 | 0,1 | 861 | 891 | 922 | 3,5 | -3,4 | 1,1 | -1,1 |
| 92 | 0,1 | 835 | 864 | 895 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,2 |
| 93 | 0,1 | 810 | 839 | 869 | 3,6 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 94 | 0,1 | 786 | 814 | 843 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,3 |
| 95 | 0,1 | 763 | 791 | 819 | 3,5 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 96 | 0,1 | 741 | 768 | 796 | 3,6 | -3,5 | 1,2 | -1,3 |
| 97 | 0,1 | 719 | 746 | 773 | 3,6 | -3,6 | 1,2 | -1,2 |
| 98 | 0,1 | 698 | 724 | 751 | 3,7 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 99 | 0,1 | 678 | 704 | 730 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 100 | 0,1 | 659 | 684 | 709 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 101 | 0,1 | 640 | 664 | 689 | 3,8 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 102 | 0,1 | 622 | 646 | 670 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 103 | 0,1 | 604 | 627 | 651 | 3,8 | -3,7 | 1,4 | -1,4 |
| 104 | 0,1 | 587 | 610 | 633 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 105 | 0,1 | 571 | 593 | 616 | 3,9 | -3,7 | 1,4 | -1,4 |
| 106 | 0,1 | 555 | 577 | 599 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 107 | 0,1 | 539 | 561 | 583 | 3,9 | -3,9 | 1,4 | -1,4 |
| 108 | 0,1 | 524 | 545 | 567 | 4,0 | -3,9 | 1,4 | -1,5 |
| 109 | 0,1 | 510 | 530 | 552 | 4,2 | -3,8 | 1,4 | -1,6 |
| 110 | 0,1 | 496 | 516 | 537 | 4,1 | -3,9 | 1,4 | -1,5 |
| 111 | 0,1 | 482 | 502 | 522 | 4,0 | -4,0 | 1,4 | -1,4 |
| 112 | 0,0 | 469 | 488 | 508 | 4,1 | -3,9 | 1,5 | -1,5 |
| 113 | 0,0 | 456 | 475 | 495 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,5 |
| 114 | 0,0 | 444 | 462 | 481 | 4,1 | -3,9 | 1,5 | -1,6 |
| 115 | 0,0 | 432 | 450 | 469 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,6 |
| 116 | 0,0 | 420 | 438 | 456 | 4,1 | -4,1 | 1,5 | -1,5 |
| 117 | 0,0 | 409 | 426 | 444 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,6 |
| 118 | 0,0 | 398 | 415 | 432 | 4,1 | -4,1 | 1,5 | -1,5 |
| 119 | 0,0 | 387 | 404 | 421 | 4,2 | -4,2 | 1,5 | -1,5 |
| 120 | 0,0 | 377 | 393 | 410 | 4,3 | -4,1 | 1,6 | -1,7 |
| 121 | 0,0 | 367 | 383 | 399 | 4,2 | -4,2 | 1,6 | -1,6 |
| 122 | 0,0 | 357 | 373 | 389 | 4,3 | -4,3 | 1,6 | -1,6 |
| 123 | 0,0 | 347 | 363 | 379 | 4,4 | -4,4 | 1,6 | -1,6 |
| 124 | 0,0 | 338 | 353 | 369 | 4,5 | -4,2 | 1,7 | -1,8 |
| 125 | 0,0 | 329 | 344 | 359 | 4,4 | -4,4 | 1,7 | -1,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 webshop@testo-sensor.de
 Amtsgerecht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Phone: +49 7653 96597 0
Fax: +49 7653 96597 99
E-mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg

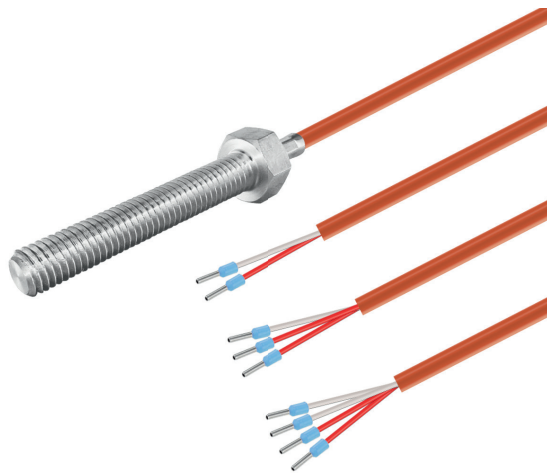
HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not authorised.
We reserve the right to make technical changes.
Please read the operating instructions before starting any work.

User Manual

Screw-in probe M8x50 with silicone cable

Article no.803162 4011



HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not allowed. Please read the operating instructions before starting any work and keep them carefully and to hand.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

1. Table of content

- 1. General 3
 - 1.1. Security 3
 - 1.2. Intended use 3
 - 1.3. Personnel qualification 3
 - 1.4. Signage, safety labels, type plate 4
- 2. Transport, packaging and storage 4
- 3. Commisioning 4
 - 3.1. Assambly 4
 - 3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65) 4
 - 3.3. Drilling template 4
 - 3.4. Pin assignment 5
 - 3.5. Maintenance 5
 - 3.6. Disposal 5
- 4. Technical data and assembly instructions 6
- 5. Characteristics 10

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. General

- The temperature probe described in the operating instructions is manufactured according to the current state of the art. All components are subject to strict quality and environmental criteria during manufacture. Our management systems are certified according to ISO 9001 and ISO 14001. The general terms and conditions in the sales documents apply, subject to technical changes.
- These operating instructions are an important part of the product. It must be available to qualified personnel and must be carefully read and understood before starting any work. Please be sure to comply with all the safety and handling instructions given. In particular, observe the local accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use of the product.
- The manufacturer's liability expires in the event of damage caused by improper use, non-observance of the instructions, use of insufficiently qualified personnel and unauthorised modifications to the product.

1.1. Security

WARNING! Before installation, commissioning and operation, please make absolutely sure that the correct temperature probe has been selected with regard to design and specific measuring conditions. Failure to do so may result in serious personal injury and/or damage to property.

- The selection of the products and, in particular, the determination of their suitability for a specific purpose are the sole responsibility of the purchaser, who must also ensure that incorrect planning, operation or installation does not cause any further damage and that compliance with the relevant construction and safety guidelines is observed and guaranteed.
- No liability or warranty is expressly accepted for damage caused by incorrect planning, operation, installation or malfunction of the products.
- The technical data and connection conditions in the supplied installation and operating instructions apply exclusively. Changes are possible in the interests of technical progress and the continuous improvement of our products.

1.2. Intended use

- For the intended use of the probe, please refer to the technical data and the commissioning instructions in the operating instructions. The product is designed and built exclusively for the intended use described there and may only be used accordingly. The technical specifications must be observed. Claims due to improper use are excluded.
- This product must not be used for safety-relevant tasks, such as monitoring or protecting persons against danger or injury, as an emergency stop switch on systems or machines, etc.
- This type of temperature probe has been developed, qualified and manufactured to the highest quality standards. Application-specific environmental or stress conditions can influence the behaviour and lead to deviations from the specifications in the data sheet. To avoid this, we recommend application-specific advice.

Application-specific environmental or stress conditions can be in particular:

- Ingress of humidity, which can lead to falsification of measured values
- Vibration, which causes high acceleration forces
- UV irradiation, which can lead to embrittlement of the cable insulation
- Tensile forces acting on the cable, which can damage the probe's internal structure
- Insufficient thermal coupling to the measured medium, with increased response times as a result
- Impact with excessively high temperatures, which can change or destroy the built-in measuring resistor or electronic components
- Corrosion at the cable ends or the connector contacts, so that measured value falsifications can occur

1.3. Personnel qualification

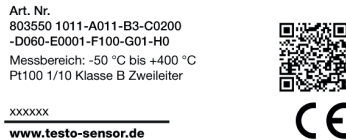
WARNING! - Risk of injury due to insufficient professional qualification! Improper handling can lead to considerable personal injury and damage to property.

- The activities described in these operating instructions may only be carried out by adequately qualified personnel. Special operating conditions may require additional, appropriate knowledge, e.g. about aggressive media, possible dangers or country-specific regulations, standards or guidelines. Please keep unqualified personnel away from the danger areas.

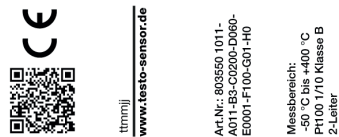
1.4. Signage, safety labels, type plate

Products are labelled as follows. (Exemplary representation)

Label for temperature probes with housing/head



Label for cable probes (attached to the cable as a flag)



2. Transport, packaging and storage

Transport: Please inspect the product for any transport damage immediately after delivery. Please notify us immediately of any obvious damage.

Packaging: Please remove the packaging only immediately before assembly and keep it, as the packaging provides optimum protection during transport.

Storage: The permissible storage temperature is -20 ... +70 °C and the ambient humidity conditions at the storage location should preferably be approx. 20% ... 85% relative humidity; condensation should be avoided.

The following influences should be avoided:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (hard impact)
- Exposure to soot, steam, dust or corrosive gases
- Explosive environment, flammable atmospheres

Original packaging: Please store the product in the original packaging in a place that meets the conditions listed above. If the original packaging is not available, please pack and store the product as follows:

- Wrap the product in an antistatic plastic sheet.
- Place the product with the insulation material in the packaging.
- For longer storage (more than 30 days), add a bag of desiccant to the packaging.

3. Commissioning

3.1. Assembly

- The products may only be connected in a de-energised state, only to safety extra-low voltages and only by suitably qualified personnel.
- Please observe the safety regulations of the VDE, the federal states, their monitoring bodies, the TÜV and the local EVU. The installation instructions in the data sheet must be observed.
- Please observe EMC guidelines to prevent damage, faults on the product or measured value deviations.

3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65)

- Only use the cable gland in the specified clamping range (select the cable Ø to match the cable gland).
- Do not use the lower clamping area when using very soft cable types.
- Only use round cables (a slightly oval cross-section may also be suitable).
- Do not twist the cable.
- Multiple opening/closing is possible, but can have a negative effect on the protection class.
- For cables with pronounced cold flow behaviour, please tighten the screw connection if necessary.

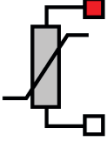
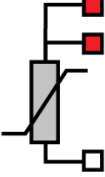
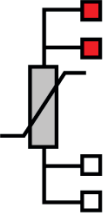
3.3. Drilling template

You will find the drilling template, if available, in the technical data.

3.4. Pin assignment

The characteristics of our sensors can be found on our website or in the appendix to these operating instructions.

- The products are designed for operation on safety extra-low voltages (SELV).
- For the electrical connection of the products, the technical data of the products apply.
- Especially for passive probes (e.g. Pt100 etc.) in a two-wire circuit, the lead resistance of the supply line must be taken into account in order to correct measured value deviations (offset).
- If necessary, the lead resistance must be corrected in the subsequent electronics.
- Due to self-heating, the measuring current influences the measuring accuracy. Therefore, the measuring current should not be greater than 1 mA.

| Wiring diagram | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---------------------------|
|  |  | Configuration not offered |  | Configuration not offered |
| 2-Wire | 3-Wire | 3-Wire for DS -Sensors | 4-Wire | LM235Z |
| Connection LM235Z The LM235Z sensor is a semiconductor. Attention must be paid to the correct polarity when connecting. The measuring current is between 400 µA und 5 mA, the resolution is 10 mV / K. | | | | |

3.5. Maintenance

The product is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by qualified personnel.

3.6. Disposal

The product is to be classified as electrical and electronic equipment, so that it must be disposed of as electrical / electronic waste. Alternatively, you can return the product to us for proper disposal. The product should not be disposed of as household waste. Special treatment for special components may be legally mandatory and ecologically sensible. Please also observe the local legislation applicable to disposal.

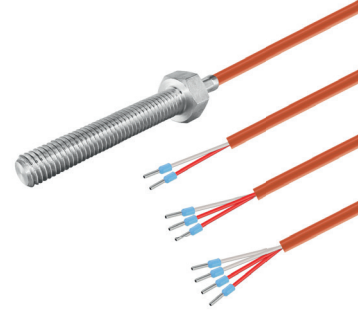
HP / CK 01.08.2024

4. Technical data and assembly instructions

Screw-in probe M8x50 with silicone cable

Article no.803162 4011

Screw-in probe M8x50 with silicone cable measure the temperature in pipes or containers and can be used from -50 °C to +180 °C. Silicone seals well and remains flexible even at temperatures below freezing. To configure your screw-in probe for your measuring task, simply select the required configuration features and send us the order code.



| General Information | |
|---|---|
| Measuring range | -50 °C to +180 °C depending on sensor Type and connection cable |
| Perm. °C range cable | -50 °C to +180 °C |
| Accuracy | a seconda dell'elemento sensibile |
| Pull-out force | ≥ 30 N |
| Pressure proof up to | 10 bar |
| Supply and output | |
| Max. meas. current | max. 1 mA |
| Supply voltage | approx. 5 V depending on measurement current |
| Measurement signal | passive (resistance value) |
| Ambient conditions | |
| Protection class | IP65 according DIN 60529 (depending on cable) |
| Humidity and moisture condensation resistance | according to application-specific qualification |
| Certificates and Standards | |
| Standards | DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05 |
| Directive | RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU |



Customizable options

- A - Measuring element
- B - Connection Type
- E - Material connection cable
- F - Length connection cable
- G - Connector
- H - Bend protection

| A - Measuring element | | | | |
|-----------------------|-------------|--|-------------------------|-----------------------|
| Code | Sensor | Accuracy / Tolerance resistance | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ |
| A012 | Pt100 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A011 | Pt100 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A013 | Pt100 | 1/3 Cl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾ | -50 °C | +200 °C |
| A022 | Pt500 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -70 °C | +500 °C |
| A032 | Pt1000 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A031 | Pt1000 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A105 | NTC 5 kOhm | R25 = 5 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |
| A110 | NTC 10 kOhm | R25 = 10 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |

¹⁾according to IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ Perm. range °C | The measuring range depends on the measuring element and the connecting cable. | Detailed information and the characteristics can be found in our download area.

| B - Connection Type | |
|---------------------|-------------|
| Code | Conn. Type |
| B2 | 2-Wire (2W) |
| B3 | 3-Wire (3W) |
| B4 | 4-Wire (4W) |

| Possible connections | | | |
|----------------------|----|----|----|
| Sensor | 2W | 3W | 4W |
| Pt | ✓ | ✓ | ✓ |
| NTC | ✓ | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| Screw-in thread | | |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| Picture | Screw-in thread | Technical drawing |
| | Material | Stainless steel 1.4301 SUS 304 |
| | Length (mm) | 50 |
| | Process connection | M8x50 |
| | Wrench size | 13 |
| | | |

| E - Cable material and configuration connection cable | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|-----------|------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Picture | Code | Connection Type | Color | IP | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ | Outside material | Material strand | Color strand | Ø (mm) ²⁾ | Q (mm ²) ³⁾ | Ω / m ⁴⁾ |
| | E1203 | 2-Wire | red-brown | IP67 | -50 | +180 | Silicone | FEP | rd, wt | 3,8 | 0,22 | 0,08 |
| | E1204 | 3-Wire | red-brown | IP67 | -50 | +180 | Silicone | FEP | rd, wt, rd | 3,8 | 0,22 | 0,08 |
| | E1205 | 4-Wire | red-brown | IP67 | -50 | +180 | Silicone | FEP | rd, wt, rd, wt | 3,8 | 0,22 | 0,08 |

Insulation resistance: ≥ 100 MOhm a min. 100 VDC | ¹⁾Perm. range °C | ²⁾Tolerance ± 0,2 mm | ³⁾Tolerance ± 0,03 mm² | ⁴⁾per single strand

| F - Length | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Code | F010 | F020 | F030 | F040 | F050 | F100 | F150 | F200 | |
| m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | |

Other lengths on request

| G - Connector | | |
|---------------|------|--------------------------------|
| Picture | Code | Feature |
| | G01 | Insulated end ferrules (50 mm) |

| H - Bend protection | | | | |
|---------------------|-------------|---|------|-------------------------------------|
| Picture | Length (mm) | Material | Code | Feature |
| | 50 | Stainless steel spring 1.4310 SUS 302 | H0 | Without (Standard) |
| | | | H1 | Metal bend protection ¹⁾ |

¹⁾on request

| Delivery and Assembly | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Assembly instructions | via process connection |
| Delivery and Packaging | Probe, seperatly packaged in PE bag |

| Your order code | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| Article no. | Measuring element | Connection Type | Material connection cable | Length connection cable | Connector | Bend protection |
| 803162 4011 | A_____ | B_____ | E_____ | F_____ | G_____ | H_____ |

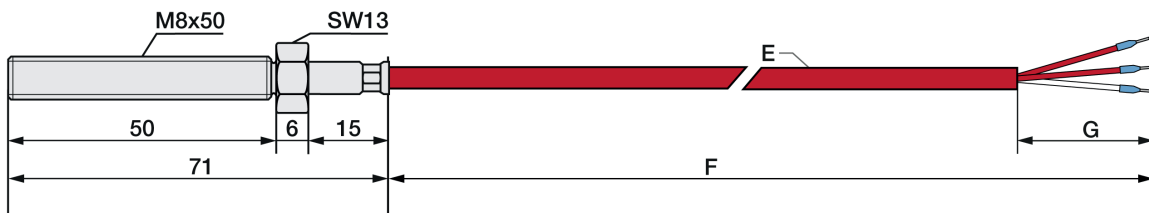
HP / CK 01.08.2024

Technical drawing

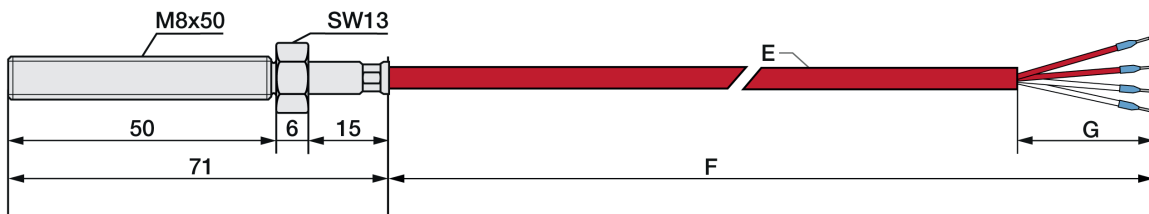
| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Customizable options A - Measuring element B - Connection Type E - Material connection cable | | F - Length connection cable G - Connector H - Bend protection | All dimensions in mm |
| 2-Wire version | | | |



3-Wire version



4-Wire version



Delivery and Assembly

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Delivery and Packaging | Probe, separately packaged in PE bag |
|------------------------|--------------------------------------|

Important assembly advices

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Measurement errors can occur due to heat dissipation to the environment. To keep these as small as possible, we recommend immersing the protection sleeve of your temperature probe as deeply as possible in the medium to be measured during installation. The optimum installation depth should be 10-15 times the \varnothing of the protection sleeve or, when using an immersion sleeve, the \varnothing of the immersion sleeve. When installing in pipelines whose \varnothing does not have a sufficiently deep installation depth, you should install the probe either at an angle or in a pipe elbow. Make sure that you have sufficient space so that the probe can be removed again. 1) Installation with sufficient installation depth 2) Installation at an angle with small pipe \varnothing 3) Not like this: Minimum installation depth not reached</p> <p>Please lay the cable in such a way that no water can penetrate the probe and with reserve loop (4). This allows you to extend the probe without disconnecting the electrical connection.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Ø Tauchhülse / Immersion sleeve Ø Schutzhülse / Protection sleeve Wärmeleitpaste / Heat conductive paste |
|--|---|--|

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Matching accessories: Heat-conducting paste

Details of accessories can be found on our website.

| Heat-conducting paste | | |
|---|----------------------|--------------------|
|  | Article no. | 809540 1000 |
| | Content | 10 ml |
| | Thermal conductivity | >2.5 W/mK |
| | Min / Max °C | -30 °C to +280 °C |
| | Thermal resistance | < 0.126 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

5. Characteristics

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Characteristic Pt100

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt100 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|--|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |
| Cl. 1/3 DIN | $dT = \pm(1/3 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |
| Cl. 1/10 DIN | $dT = \pm(1/10 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |
| ±0,10 °C | ±0,14 °C | ±0,18 °C |
| ±0,03 °C | ±0,04 °C | ±0,06 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -50 | 80,31 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -49 | 80,70 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -48 | 81,10 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | |
| -47 | 81,50 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | |
| -46 | 81,89 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -45 | 82,29 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -44 | 82,69 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -43 | 83,08 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -42 | 83,48 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -41 | 83,88 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -40 | 84,27 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -39 | 84,67 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -38 | 85,06 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | |
| -37 | 85,46 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | |
| -36 | 85,85 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -35 | 86,25 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -34 | 86,64 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -33 | 87,04 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -32 | 87,43 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -31 | 87,83 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -30 | 88,22 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -29 | 88,62 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -28 | 89,01 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | |
| -27 | 89,40 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | |
| -26 | 89,80 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -25 | 90,19 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -24 | 90,59 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -23 | 90,98 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -22 | 91,37 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -21 | 91,77 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -20 | 92,16 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -19 | 92,55 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -18 | 92,95 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | |
| -17 | 93,34 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | |
| -16 | 93,73 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -15 | 94,12 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |
| -14 | 94,52 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -13 | 94,91 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -12 | 95,30 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -11 | 95,69 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -10 | 96,09 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -9 | 96,48 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -8 | 96,87 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | |
| -7 | 97,26 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | |
| -6 | 97,65 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -5 | 98,04 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -4 | 98,44 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -3 | 98,83 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -2 | 99,22 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| -1 | 99,61 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| 0 | 100,00 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 1 | 100,39 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 2 | 100,78 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | 101,17 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 4 | 101,56 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 5 | 101,95 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 6 | 102,34 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 7 | 102,73 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 8 | 103,12 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,03 |
| 9 | 103,51 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,03 |
| 10 | 103,90 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 11 | 104,29 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 12 | 104,68 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 13 | 105,07 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 14 | 105,46 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 15 | 105,85 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 16 | 106,24 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 17 | 106,63 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 18 | 107,02 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 19 | 107,41 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 20 | 107,79 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 21 | 108,18 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 22 | 108,57 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 23 | 108,96 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 24 | 109,35 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 25 | 109,74 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 26 | 110,12 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 27 | 110,51 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | 0,04 |
| 28 | 110,90 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 29 | 111,29 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 30 | 111,67 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 31 | 112,06 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 32 | 112,45 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 33 | 112,84 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 34 | 113,22 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 35 | 113,61 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 36 | 114,00 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 37 | 114,38 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 38 | 114,77 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,05 |
| 39 | 115,16 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 40 | 115,54 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 41 | 115,93 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 42 | 116,31 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 43 | 116,70 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 44 | 117,09 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 45 | 117,47 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 46 | 117,86 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 47 | 118,24 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 48 | 118,63 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 49 | 119,01 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 50 | 119,40 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,06 |
| 51 | 119,78 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 52 | 120,17 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 53 | 120,55 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |
| 54 | 120,94 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 55 | 121,32 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 101 | 138,89 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 147 | 156,20 | 1,04 | 0,44 | 0,35 | |
| 56 | 121,71 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 102 | 139,26 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 148 | 156,58 | 1,04 | 0,45 | 0,35 | |
| 57 | 122,09 | 0,59 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 103 | 139,64 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 149 | 156,95 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 58 | 122,47 | 0,59 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 104 | 140,02 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 150 | 157,33 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 59 | 122,86 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 105 | 140,40 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 151 | 157,70 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 60 | 123,24 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 106 | 140,78 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 152 | 158,07 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 61 | 123,63 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 107 | 141,16 | 0,84 | 0,36 | 0,28 | | 153 | 158,45 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 62 | 124,01 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 108 | 141,54 | 0,84 | 0,37 | 0,28 | | 154 | 158,82 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 63 | 124,39 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 109 | 141,91 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 155 | 159,19 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 64 | 124,78 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 110 | 142,29 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 156 | 159,56 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 65 | 125,16 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 111 | 142,67 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 157 | 159,94 | 1,09 | 0,46 | 0,36 | |
| 66 | 125,54 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 112 | 143,05 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 158 | 160,31 | 1,09 | 0,47 | 0,36 | |
| 67 | 125,93 | 0,64 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 113 | 143,43 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 159 | 160,68 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 68 | 126,31 | 0,64 | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 114 | 143,80 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 160 | 161,05 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 69 | 126,69 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,06 | 115 | 144,18 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 161 | 161,43 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 70 | 127,08 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 116 | 144,56 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 162 | 161,80 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 71 | 127,46 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 117 | 144,94 | 0,89 | 0,38 | 0,30 | | 163 | 162,17 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 72 | 127,84 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 118 | 145,31 | 0,89 | 0,39 | 0,30 | | 164 | 162,54 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 73 | 128,22 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 119 | 145,69 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 165 | 162,92 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 74 | 128,61 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 120 | 146,07 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 166 | 163,29 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 75 | 128,99 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 121 | 146,45 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 167 | 163,66 | 1,14 | 0,48 | 0,38 | |
| 76 | 129,37 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 122 | 146,82 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 168 | 164,03 | 1,14 | 0,49 | 0,38 | |
| 77 | 129,75 | 0,69 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 123 | 147,20 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 169 | 164,40 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 78 | 130,13 | 0,69 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 124 | 147,58 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 170 | 164,77 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 79 | 130,52 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 125 | 147,95 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 171 | 165,14 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 80 | 130,90 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 126 | 148,33 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 172 | 165,51 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 81 | 131,28 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 127 | 148,70 | 0,94 | 0,40 | 0,31 | | 173 | 165,89 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 82 | 131,66 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 128 | 149,08 | 0,94 | 0,41 | 0,31 | | 174 | 166,26 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 83 | 132,04 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 129 | 149,46 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 175 | 166,63 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 84 | 132,42 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 130 | 149,83 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 176 | 167,00 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 85 | 132,80 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 131 | 150,21 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 177 | 167,37 | 1,19 | 0,50 | 0,40 | |
| 86 | 133,18 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 132 | 150,58 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 178 | 167,74 | 1,19 | 0,51 | 0,40 | |
| 87 | 133,57 | 0,74 | 0,32 | 0,25 | 0,07 | 133 | 150,96 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 179 | 168,11 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 88 | 133,95 | 0,74 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 134 | 151,33 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 180 | 168,48 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 89 | 134,33 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 135 | 151,71 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 181 | 168,85 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 90 | 134,71 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 136 | 152,09 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 182 | 169,22 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 91 | 135,09 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 137 | 152,46 | 0,99 | 0,42 | 0,33 | | 183 | 169,59 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 92 | 135,47 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 138 | 152,84 | 0,99 | 0,43 | 0,33 | | 184 | 169,96 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 93 | 135,85 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 139 | 153,21 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 185 | 170,33 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 94 | 136,23 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 140 | 153,58 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 186 | 170,70 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 95 | 136,61 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 141 | 153,96 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 187 | 171,07 | 1,24 | 0,52 | 0,41 | |
| 96 | 136,99 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 142 | 154,33 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 188 | 171,44 | 1,24 | 0,53 | 0,41 | |
| 97 | 137,37 | 0,79 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 143 | 154,71 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 189 | 171,80 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 98 | 137,75 | 0,79 | 0,35 | 0,26 | 0,08 | 144 | 155,08 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 190 | 172,17 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 99 | 138,13 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | 0,08 | 145 | 155,46 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 191 | 172,54 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |
| 100 | 138,51 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | | 146 | 155,83 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 192 | 172,91 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 193 | 173,28 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 239 | 190,11 | 1,50 | 0,63 | | | 285 | 206,70 | 1,73 | 0,72 | | |
| 194 | 173,65 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 240 | 190,47 | 1,50 | 0,63 | | | 286 | 207,05 | 1,73 | 0,72 | | |
| 195 | 174,02 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 241 | 190,84 | 1,51 | 0,63 | | | 287 | 207,41 | 1,74 | 0,72 | | |
| 196 | 174,38 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 242 | 191,20 | 1,51 | 0,63 | | | 288 | 207,77 | 1,74 | 0,73 | | |
| 197 | 174,75 | 1,29 | 0,54 | 0,43 | | 243 | 191,56 | 1,52 | 0,64 | | | 289 | 208,13 | 1,75 | 0,73 | | |
| 198 | 175,12 | 1,29 | 0,55 | 0,43 | | 244 | 191,92 | 1,52 | 0,64 | | | 290 | 208,48 | 1,75 | 0,73 | | |
| 199 | 175,49 | 1,30 | 0,55 | 0,43 | | 245 | 192,29 | 1,53 | 0,64 | | | 291 | 208,84 | 1,76 | 0,73 | | |
| 200 | 175,86 | 1,30 | 0,55 | | | 246 | 192,65 | 1,53 | 0,64 | | | 292 | 209,20 | 1,76 | 0,73 | | |
| 201 | 176,22 | 1,31 | 0,55 | | | 247 | 193,01 | 1,54 | 0,64 | | | 293 | 209,56 | 1,77 | 0,74 | | |
| 202 | 176,59 | 1,31 | 0,55 | | | 248 | 193,37 | 1,54 | 0,65 | | | 294 | 209,91 | 1,77 | 0,74 | | |
| 203 | 176,96 | 1,32 | 0,56 | | | 249 | 193,74 | 1,55 | 0,65 | | | 295 | 210,27 | 1,78 | 0,74 | | |
| 204 | 177,33 | 1,32 | 0,56 | | | 250 | 194,10 | 1,55 | 0,65 | | | 296 | 210,63 | 1,78 | 0,74 | | |
| 205 | 177,69 | 1,33 | 0,56 | | | 251 | 194,46 | 1,56 | 0,65 | | | 297 | 210,98 | 1,79 | 0,74 | | |
| 206 | 178,06 | 1,33 | 0,56 | | | 252 | 194,82 | 1,56 | 0,65 | | | 298 | 211,34 | 1,79 | 0,75 | | |
| 207 | 178,43 | 1,34 | 0,56 | | | 253 | 195,18 | 1,57 | 0,66 | | | 299 | 211,70 | 1,80 | 0,75 | | |
| 208 | 178,79 | 1,34 | 0,57 | | | 254 | 195,55 | 1,57 | 0,66 | | | 300 | 212,05 | 1,80 | | | |
| 209 | 179,16 | 1,35 | 0,57 | | | 255 | 195,91 | 1,58 | 0,66 | | | 301 | 212,41 | 1,81 | | | |
| 210 | 179,53 | 1,35 | 0,57 | | | 256 | 196,27 | 1,58 | 0,66 | | | 302 | 212,76 | 1,81 | | | |
| 211 | 179,89 | 1,36 | 0,57 | | | 257 | 196,63 | 1,59 | 0,66 | | | 303 | 213,12 | 1,82 | | | |
| 212 | 180,26 | 1,36 | 0,57 | | | 258 | 196,99 | 1,59 | 0,67 | | | 304 | 213,48 | 1,82 | | | |
| 213 | 180,63 | 1,37 | 0,58 | | | 259 | 197,35 | 1,60 | 0,67 | | | 305 | 213,83 | 1,83 | | | |
| 214 | 180,99 | 1,37 | 0,58 | | | 260 | 197,71 | 1,60 | 0,67 | | | 306 | 214,19 | 1,83 | | | |
| 215 | 181,36 | 1,38 | 0,58 | | | 261 | 198,07 | 1,61 | 0,67 | | | 307 | 214,54 | 1,84 | | | |
| 216 | 181,73 | 1,38 | 0,58 | | | 262 | 198,43 | 1,61 | 0,67 | | | 308 | 214,90 | 1,84 | | | |
| 217 | 182,09 | 1,39 | 0,58 | | | 263 | 198,79 | 1,62 | 0,68 | | | 309 | 215,25 | 1,85 | | | |
| 218 | 182,46 | 1,39 | 0,59 | | | 264 | 199,15 | 1,62 | 0,68 | | | 310 | 215,61 | 1,85 | | | |
| 219 | 182,82 | 1,40 | 0,59 | | | 265 | 199,51 | 1,63 | 0,68 | | | 311 | 215,96 | 1,86 | | | |
| 220 | 183,19 | 1,40 | 0,59 | | | 266 | 199,88 | 1,63 | 0,68 | | | 312 | 216,32 | 1,86 | | | |
| 221 | 183,55 | 1,41 | 0,59 | | | 267 | 200,24 | 1,64 | 0,68 | | | 313 | 216,67 | 1,87 | | | |
| 222 | 183,92 | 1,41 | 0,59 | | | 268 | 200,60 | 1,64 | 0,69 | | | 314 | 217,03 | 1,87 | | | |
| 223 | 184,28 | 1,42 | 0,60 | | | 269 | 200,95 | 1,65 | 0,69 | | | 315 | 217,38 | 1,88 | | | |
| 224 | 184,65 | 1,42 | 0,60 | | | 270 | 201,31 | 1,65 | 0,69 | | | 316 | 217,74 | 1,88 | | | |
| 225 | 185,01 | 1,43 | 0,60 | | | 271 | 201,67 | 1,66 | 0,69 | | | 317 | 218,09 | 1,89 | | | |
| 226 | 185,38 | 1,43 | 0,60 | | | 272 | 202,03 | 1,66 | 0,69 | | | 318 | 218,44 | 1,89 | | | |
| 227 | 185,74 | 1,44 | 0,60 | | | 273 | 202,39 | 1,67 | 0,70 | | | 319 | 218,80 | 1,90 | | | |
| 228 | 186,11 | 1,44 | 0,61 | | | 274 | 202,75 | 1,67 | 0,70 | | | 320 | 219,15 | 1,90 | | | |
| 229 | 186,47 | 1,45 | 0,61 | | | 275 | 203,11 | 1,68 | 0,70 | | | 321 | 219,51 | 1,91 | | | |
| 230 | 186,84 | 1,45 | 0,61 | | | 276 | 203,47 | 1,68 | 0,70 | | | 322 | 219,86 | 1,91 | | | |
| 231 | 187,20 | 1,46 | 0,61 | | | 277 | 203,83 | 1,69 | 0,70 | | | 323 | 220,21 | 1,92 | | | |
| 232 | 187,56 | 1,46 | 0,61 | | | 278 | 204,19 | 1,69 | 0,71 | | | 324 | 220,57 | 1,92 | | | |
| 233 | 187,93 | 1,47 | 0,62 | | | 279 | 204,55 | 1,70 | 0,71 | | | 325 | 220,92 | 1,93 | | | |
| 234 | 188,29 | 1,47 | 0,62 | | | 280 | 204,91 | 1,70 | 0,71 | | | 326 | 221,27 | 1,93 | | | |
| 235 | 188,66 | 1,48 | 0,62 | | | 281 | 205,26 | 1,71 | 0,71 | | | 327 | 221,63 | 1,94 | | | |
| 236 | 189,02 | 1,48 | 0,62 | | | 282 | 205,62 | 1,71 | 0,71 | | | 328 | 221,98 | 1,94 | | | |
| 237 | 189,38 | 1,49 | 0,62 | | | 283 | 205,98 | 1,72 | 0,72 | | | 329 | 222,33 | 1,95 | | | |
| 238 | 189,75 | 1,49 | 0,63 | | | 284 | 206,34 | 1,72 | 0,72 | | | 330 | 222,69 | 1,95 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 331 | 223,04 | 1,96 | | | | 377 | 239,14 | 2,19 | | | | 423 | 254,99 | 2,42 | | | |
| 332 | 223,39 | 1,96 | | | | 378 | 239,48 | 2,19 | | | | 424 | 255,33 | 2,42 | | | |
| 333 | 223,74 | 1,97 | | | | 379 | 239,83 | 2,20 | | | | 425 | 255,67 | 2,43 | | | |
| 334 | 224,10 | 1,97 | | | | 380 | 240,18 | 2,20 | | | | 426 | 256,01 | 2,43 | | | |
| 335 | 224,45 | 1,98 | | | | 381 | 240,52 | 2,21 | | | | 427 | 256,36 | 2,44 | | | |
| 336 | 224,80 | 1,98 | | | | 382 | 240,87 | 2,21 | | | | 428 | 256,70 | 2,44 | | | |
| 337 | 225,15 | 1,99 | | | | 383 | 241,22 | 2,22 | | | | 429 | 257,04 | 2,45 | | | |
| 338 | 225,50 | 1,99 | | | | 384 | 241,56 | 2,22 | | | | 430 | 257,38 | 2,45 | | | |
| 339 | 225,86 | 2,00 | | | | 385 | 241,91 | 2,23 | | | | 431 | 257,72 | 2,46 | | | |
| 340 | 226,21 | 2,00 | | | | 386 | 242,26 | 2,23 | | | | 432 | 258,06 | 2,46 | | | |
| 341 | 226,56 | 2,01 | | | | 387 | 242,60 | 2,24 | | | | 433 | 258,40 | 2,47 | | | |
| 342 | 226,91 | 2,01 | | | | 388 | 242,95 | 2,24 | | | | 434 | 258,74 | 2,47 | | | |
| 343 | 227,26 | 2,02 | | | | 389 | 243,29 | 2,25 | | | | 435 | 259,08 | 2,48 | | | |
| 344 | 227,61 | 2,02 | | | | 390 | 243,64 | 2,25 | | | | 436 | 259,42 | 2,48 | | | |
| 345 | 227,96 | 2,03 | | | | 391 | 243,99 | 2,26 | | | | 437 | 259,76 | 2,49 | | | |
| 346 | 228,31 | 2,03 | | | | 392 | 244,33 | 2,26 | | | | 438 | 260,11 | 2,49 | | | |
| 347 | 228,66 | 2,04 | | | | 393 | 244,68 | 2,27 | | | | 439 | 260,45 | 2,50 | | | |
| 348 | 229,02 | 2,04 | | | | 394 | 245,02 | 2,27 | | | | 440 | 260,79 | 2,50 | | | |
| 349 | 229,37 | 2,05 | | | | 395 | 245,37 | 2,28 | | | | 441 | 261,13 | 2,51 | | | |
| 350 | 229,72 | 2,05 | | | | 396 | 245,71 | 2,28 | | | | 442 | 261,47 | 2,51 | | | |
| 351 | 230,07 | 2,06 | | | | 397 | 246,06 | 2,29 | | | | 443 | 261,80 | 2,52 | | | |
| 352 | 230,42 | 2,06 | | | | 398 | 246,40 | 2,29 | | | | 444 | 262,14 | 2,52 | | | |
| 353 | 230,77 | 2,07 | | | | 399 | 246,75 | 2,30 | | | | 445 | 262,48 | 2,53 | | | |
| 354 | 231,12 | 2,07 | | | | 400 | 247,09 | 2,30 | | | | 446 | 262,82 | 2,53 | | | |
| 355 | 231,47 | 2,08 | | | | 401 | 247,44 | 2,31 | | | | 447 | 263,16 | 2,54 | | | |
| 356 | 231,82 | 2,08 | | | | 402 | 247,78 | 2,31 | | | | 448 | 263,50 | 2,54 | | | |
| 357 | 232,17 | 2,09 | | | | 403 | 248,13 | 2,32 | | | | 449 | 263,84 | 2,55 | | | |
| 358 | 232,52 | 2,09 | | | | 404 | 248,47 | 2,32 | | | | 450 | 264,18 | 2,55 | | | |
| 359 | 232,87 | 2,10 | | | | 405 | 248,81 | 2,33 | | | | 451 | 264,52 | 2,56 | | | |
| 360 | 233,21 | 2,10 | | | | 406 | 249,16 | 2,33 | | | | 452 | 264,86 | 2,56 | | | |
| 361 | 233,56 | 2,11 | | | | 407 | 249,50 | 2,34 | | | | 453 | 265,20 | 2,57 | | | |
| 362 | 233,91 | 2,11 | | | | 408 | 249,85 | 2,34 | | | | 454 | 265,53 | 2,57 | | | |
| 363 | 234,26 | 2,12 | | | | 409 | 250,19 | 2,35 | | | | 455 | 265,87 | 2,58 | | | |
| 364 | 234,61 | 2,12 | | | | 410 | 250,53 | 2,35 | | | | 456 | 266,21 | 2,58 | | | |
| 365 | 234,96 | 2,13 | | | | 411 | 250,88 | 2,36 | | | | 457 | 266,55 | 2,59 | | | |
| 366 | 235,31 | 2,13 | | | | 412 | 251,22 | 2,36 | | | | 458 | 266,89 | 2,59 | | | |
| 367 | 235,66 | 2,14 | | | | 413 | 251,56 | 2,37 | | | | 459 | 267,22 | 2,60 | | | |
| 368 | 236,01 | 2,14 | | | | 414 | 251,91 | 2,37 | | | | 460 | 267,56 | 2,60 | | | |
| 369 | 236,35 | 2,15 | | | | 415 | 252,25 | 2,38 | | | | 461 | 267,90 | 2,61 | | | |
| 370 | 236,70 | 2,15 | | | | 416 | 252,59 | 2,38 | | | | 462 | 268,24 | 2,61 | | | |
| 371 | 237,05 | 2,16 | | | | 417 | 252,93 | 2,39 | | | | 463 | 268,57 | 2,62 | | | |
| 372 | 237,40 | 2,16 | | | | 418 | 253,28 | 2,39 | | | | 464 | 268,91 | 2,62 | | | |
| 373 | 237,75 | 2,17 | | | | 419 | 253,62 | 2,40 | | | | 465 | 269,25 | 2,63 | | | |
| 374 | 238,09 | 2,17 | | | | 420 | 253,96 | 2,40 | | | | 466 | 269,59 | 2,63 | | | |
| 375 | 238,44 | 2,18 | | | | 421 | 254,30 | 2,41 | | | | 467 | 269,92 | 2,64 | | | |
| 376 | 238,79 | 2,18 | | | | 422 | 254,65 | 2,41 | | | | 468 | 270,26 | 2,64 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

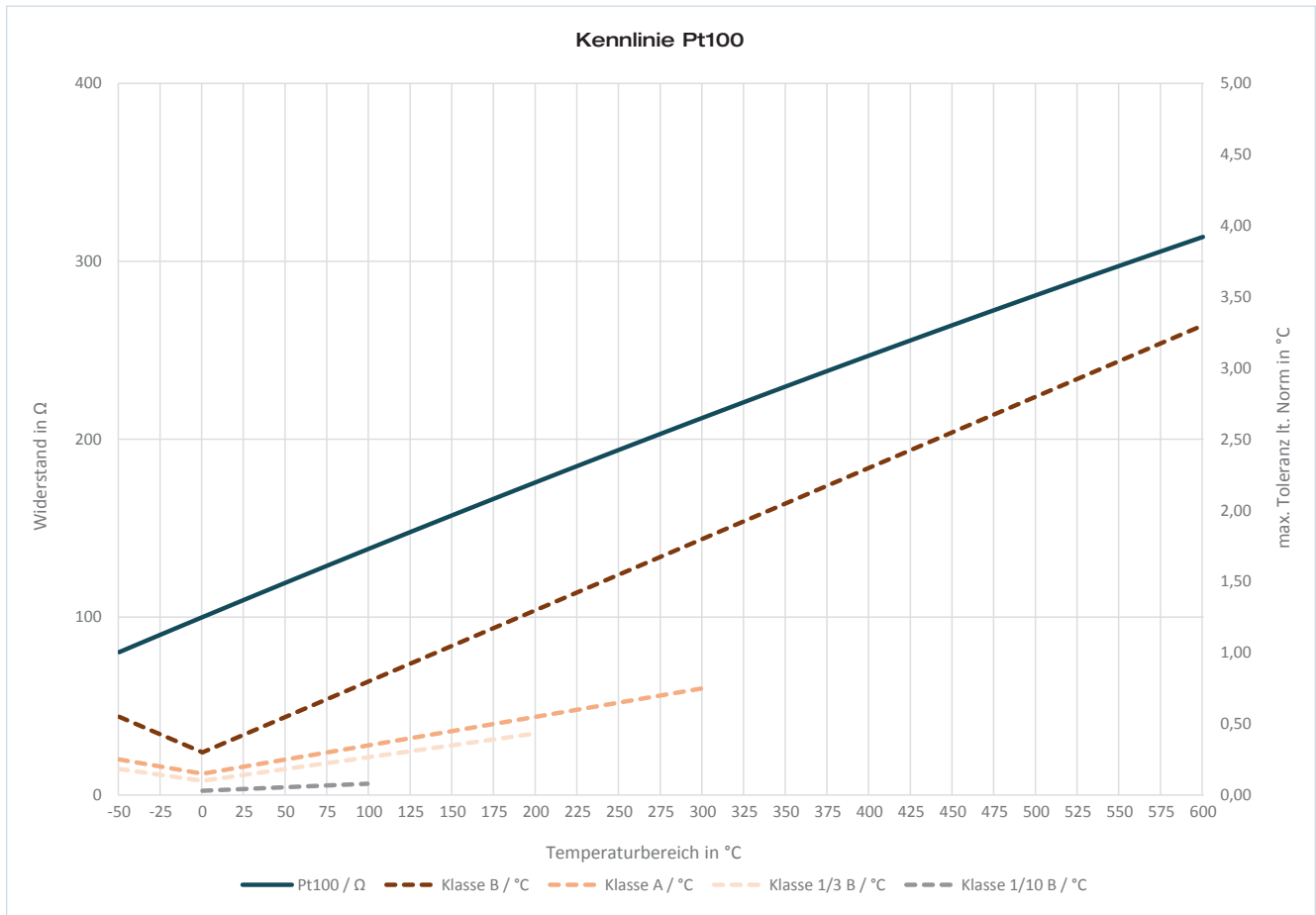
| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 469 | 270,60 | 2,65 | | | | 515 | 285,96 | 2,88 | | | | 561 | 301,08 | 3,11 | | | |
| 470 | 270,93 | 2,65 | | | | 516 | 286,29 | 2,88 | | | | 562 | 301,41 | 3,11 | | | |
| 471 | 271,27 | 2,66 | | | | 517 | 286,62 | 2,89 | | | | 563 | 301,73 | 3,12 | | | |
| 472 | 271,61 | 2,66 | | | | 518 | 286,95 | 2,89 | | | | 564 | 302,06 | 3,12 | | | |
| 473 | 271,94 | 2,67 | | | | 519 | 287,29 | 2,90 | | | | 565 | 302,38 | 3,13 | | | |
| 474 | 272,28 | 2,67 | | | | 520 | 287,62 | 2,90 | | | | 566 | 302,71 | 3,13 | | | |
| 475 | 272,61 | 2,68 | | | | 521 | 287,95 | 2,91 | | | | 567 | 303,04 | 3,14 | | | |
| 476 | 272,95 | 2,68 | | | | 522 | 288,28 | 2,91 | | | | 568 | 303,36 | 3,14 | | | |
| 477 | 273,29 | 2,69 | | | | 523 | 288,61 | 2,92 | | | | 569 | 303,69 | 3,15 | | | |
| 478 | 273,62 | 2,69 | | | | 524 | 288,94 | 2,92 | | | | 570 | 304,01 | 3,15 | | | |
| 479 | 273,96 | 2,70 | | | | 525 | 289,27 | 2,93 | | | | 571 | 304,34 | 3,16 | | | |
| 480 | 274,29 | 2,70 | | | | 526 | 289,60 | 2,93 | | | | 572 | 304,66 | 3,16 | | | |
| 481 | 274,63 | 2,71 | | | | 527 | 289,93 | 2,94 | | | | 573 | 304,99 | 3,17 | | | |
| 482 | 274,96 | 2,71 | | | | 528 | 290,26 | 2,94 | | | | 574 | 305,31 | 3,17 | | | |
| 483 | 275,30 | 2,72 | | | | 529 | 290,59 | 2,95 | | | | 575 | 305,63 | 3,18 | | | |
| 484 | 275,63 | 2,72 | | | | 530 | 290,92 | 2,95 | | | | 576 | 305,96 | 3,18 | | | |
| 485 | 275,97 | 2,73 | | | | 531 | 291,25 | 2,96 | | | | 577 | 306,28 | 3,19 | | | |
| 486 | 276,30 | 2,73 | | | | 532 | 291,58 | 2,96 | | | | 578 | 306,61 | 3,19 | | | |
| 487 | 276,64 | 2,74 | | | | 533 | 291,91 | 2,97 | | | | 579 | 306,93 | 3,20 | | | |
| 488 | 276,97 | 2,74 | | | | 534 | 292,24 | 2,97 | | | | 580 | 307,25 | 3,20 | | | |
| 489 | 277,31 | 2,75 | | | | 535 | 292,57 | 2,98 | | | | 581 | 307,58 | 3,21 | | | |
| 490 | 277,64 | 2,75 | | | | 536 | 292,89 | 2,98 | | | | 582 | 307,90 | 3,21 | | | |
| 491 | 277,98 | 2,76 | | | | 537 | 293,22 | 2,99 | | | | 583 | 308,23 | 3,22 | | | |
| 492 | 278,31 | 2,76 | | | | 538 | 293,55 | 2,99 | | | | 584 | 308,55 | 3,22 | | | |
| 493 | 278,64 | 2,77 | | | | 539 | 293,88 | 3,00 | | | | 585 | 308,87 | 3,23 | | | |
| 494 | 278,98 | 2,77 | | | | 540 | 294,21 | 3,00 | | | | 586 | 309,20 | 3,23 | | | |
| 495 | 279,31 | 2,78 | | | | 541 | 294,54 | 3,01 | | | | 587 | 309,52 | 3,24 | | | |
| 496 | 279,64 | 2,78 | | | | 542 | 294,87 | 3,01 | | | | 588 | 309,84 | 3,24 | | | |
| 497 | 279,98 | 2,79 | | | | 543 | 295,19 | 3,02 | | | | 589 | 310,16 | 3,25 | | | |
| 498 | 280,31 | 2,79 | | | | 544 | 295,52 | 3,02 | | | | 590 | 310,49 | 3,25 | | | |
| 499 | 280,64 | 2,80 | | | | 545 | 295,85 | 3,03 | | | | 591 | 310,81 | 3,26 | | | |
| 500 | 280,98 | 2,80 | | | | 546 | 296,18 | 3,03 | | | | 592 | 311,13 | 3,26 | | | |
| 501 | 281,31 | 2,81 | | | | 547 | 296,51 | 3,04 | | | | 593 | 311,45 | 3,27 | | | |
| 502 | 281,64 | 2,81 | | | | 548 | 296,83 | 3,04 | | | | 594 | 311,78 | 3,27 | | | |
| 503 | 281,98 | 2,82 | | | | 549 | 297,16 | 3,05 | | | | 595 | 312,10 | 3,28 | | | |
| 504 | 282,31 | 2,82 | | | | 550 | 297,49 | 3,05 | | | | 596 | 312,42 | 3,28 | | | |
| 505 | 282,64 | 2,83 | | | | 551 | 297,81 | 3,06 | | | | 597 | 312,74 | 3,29 | | | |
| 506 | 282,97 | 2,83 | | | | 552 | 298,14 | 3,06 | | | | 598 | 313,07 | 3,29 | | | |
| 507 | 283,31 | 2,84 | | | | 553 | 298,47 | 3,07 | | | | 599 | 313,39 | 3,30 | | | |
| 508 | 283,64 | 2,84 | | | | 554 | 298,80 | 3,07 | | | | 600 | 313,71 | 3,30 | | | |
| 509 | 283,97 | 2,85 | | | | 555 | 299,12 | 3,08 | | | | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | | | | |
| 510 | 284,30 | 2,85 | | | | 556 | 299,45 | 3,08 | | | | Cl. 1/3 B corresponding to Cl. AA | | | | | |
| 511 | 284,63 | 2,86 | | | | 557 | 299,78 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 512 | 284,97 | 2,86 | | | | 558 | 300,10 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 513 | 285,30 | 2,87 | | | | 559 | 300,43 | 3,10 | | | | | | | | | |
| 514 | 285,63 | 2,87 | | | | 560 | 300,75 | 3,10 | | | | | | | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt500

Measuring range: -70 °C to +500 °C

| Accuracy class Pt500 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|
| -70 | 361,7 | 0,7 | -32 | 437,2 | 0,5 | 6 | 511,7 | 0,3 | 44 | 585,5 | 0,5 | 82 | 658,3 | 0,7 |
| -69 | 363,7 | 0,6 | -31 | 439,2 | 0,5 | 7 | 513,7 | 0,3 | 45 | 587,4 | 0,5 | 83 | 660,2 | 0,7 |
| -68 | 365,7 | 0,6 | -30 | 441,1 | 0,5 | 8 | 515,6 | 0,3 | 46 | 589,3 | 0,5 | 84 | 662,1 | 0,7 |
| -67 | 367,7 | 0,6 | -29 | 443,1 | 0,4 | 9 | 517,6 | 0,3 | 47 | 591,2 | 0,5 | 85 | 664,0 | 0,7 |
| -66 | 369,7 | 0,6 | -28 | 445,1 | 0,4 | 10 | 519,5 | 0,4 | 48 | 593,2 | 0,5 | 86 | 665,9 | 0,7 |
| -65 | 371,7 | 0,6 | -27 | 447,0 | 0,4 | 11 | 521,5 | 0,4 | 49 | 595,1 | 0,5 | 87 | 667,9 | 0,7 |
| -64 | 373,7 | 0,6 | -26 | 449,0 | 0,4 | 12 | 523,4 | 0,4 | 50 | 597,0 | 0,6 | 88 | 669,8 | 0,7 |
| -63 | 375,7 | 0,6 | -25 | 451,0 | 0,4 | 13 | 525,4 | 0,4 | 51 | 598,9 | 0,6 | 89 | 671,7 | 0,7 |
| -62 | 377,7 | 0,6 | -24 | 453,0 | 0,4 | 14 | 527,3 | 0,4 | 52 | 600,9 | 0,6 | 90 | 673,6 | 0,8 |
| -61 | 379,7 | 0,6 | -23 | 454,9 | 0,4 | 15 | 529,3 | 0,4 | 53 | 602,8 | 0,6 | 91 | 675,5 | 0,8 |
| -60 | 381,7 | 0,6 | -22 | 456,9 | 0,4 | 16 | 531,2 | 0,4 | 54 | 604,7 | 0,6 | 92 | 677,4 | 0,8 |
| -59 | 383,7 | 0,6 | -21 | 458,9 | 0,4 | 17 | 533,2 | 0,4 | 55 | 606,6 | 0,6 | 93 | 679,3 | 0,8 |
| -58 | 385,7 | 0,6 | -20 | 460,8 | 0,4 | 18 | 535,1 | 0,4 | 56 | 608,6 | 0,6 | 94 | 681,2 | 0,8 |
| -57 | 387,6 | 0,6 | -19 | 462,8 | 0,4 | 19 | 537,1 | 0,4 | 57 | 610,5 | 0,6 | 95 | 683,1 | 0,8 |
| -56 | 389,6 | 0,6 | -18 | 464,8 | 0,4 | 20 | 539,0 | 0,4 | 58 | 612,4 | 0,6 | 96 | 685,0 | 0,8 |
| -55 | 391,6 | 0,6 | -17 | 466,7 | 0,4 | 21 | 540,9 | 0,4 | 59 | 614,3 | 0,6 | 97 | 686,9 | 0,8 |
| -54 | 393,6 | 0,6 | -16 | 468,7 | 0,4 | 22 | 542,9 | 0,4 | 60 | 616,2 | 0,6 | 98 | 688,8 | 0,8 |
| -53 | 395,6 | 0,6 | -15 | 470,6 | 0,4 | 23 | 544,8 | 0,4 | 61 | 618,2 | 0,6 | 99 | 690,7 | 0,8 |
| -52 | 397,6 | 0,6 | -14 | 472,6 | 0,4 | 24 | 546,8 | 0,4 | 62 | 620,1 | 0,6 | 100 | 692,6 | 0,8 |
| -51 | 399,6 | 0,6 | -13 | 474,6 | 0,4 | 25 | 548,7 | 0,4 | 63 | 622,0 | 0,6 | 101 | 694,5 | 0,8 |
| -50 | 401,6 | 0,6 | -12 | 476,5 | 0,4 | 26 | 550,6 | 0,4 | 64 | 623,9 | 0,6 | 102 | 696,3 | 0,8 |
| -49 | 403,5 | 0,5 | -11 | 478,5 | 0,4 | 27 | 552,6 | 0,4 | 65 | 625,8 | 0,6 | 103 | 698,2 | 0,8 |
| -48 | 405,5 | 0,5 | -10 | 480,5 | 0,4 | 28 | 554,5 | 0,4 | 66 | 627,7 | 0,6 | 104 | 700,1 | 0,8 |
| -47 | 407,5 | 0,5 | -9 | 482,4 | 0,3 | 29 | 556,5 | 0,4 | 67 | 629,7 | 0,6 | 105 | 702,0 | 0,8 |
| -46 | 409,5 | 0,5 | -8 | 484,4 | 0,3 | 30 | 558,4 | 0,5 | 68 | 631,6 | 0,6 | 106 | 703,9 | 0,8 |
| -45 | 411,5 | 0,5 | -7 | 486,3 | 0,3 | 31 | 560,3 | 0,5 | 69 | 633,5 | 0,6 | 107 | 705,8 | 0,8 |
| -44 | 413,5 | 0,5 | -6 | 488,3 | 0,3 | 32 | 562,3 | 0,5 | 70 | 635,4 | 0,7 | 108 | 707,7 | 0,8 |
| -43 | 415,4 | 0,5 | -5 | 490,2 | 0,3 | 33 | 564,2 | 0,5 | 71 | 637,3 | 0,7 | 109 | 709,6 | 0,8 |
| -42 | 417,4 | 0,5 | -4 | 492,2 | 0,3 | 34 | 566,1 | 0,5 | 72 | 639,2 | 0,7 | 110 | 711,5 | 0,9 |
| -41 | 419,4 | 0,5 | -3 | 494,2 | 0,3 | 35 | 568,1 | 0,5 | 73 | 641,1 | 0,7 | 111 | 713,4 | 0,9 |
| -40 | 421,4 | 0,5 | -2 | 496,1 | 0,3 | 36 | 570,0 | 0,5 | 74 | 643,1 | 0,7 | 112 | 715,3 | 0,9 |
| -39 | 423,4 | 0,5 | -1 | 498,1 | 0,3 | 37 | 571,9 | 0,5 | 75 | 645,0 | 0,7 | 113 | 717,2 | 0,9 |
| -38 | 425,3 | 0,5 | 0 | 500,0 | 0,3 | 38 | 573,9 | 0,5 | 76 | 646,9 | 0,7 | 114 | 719,0 | 0,9 |
| -37 | 427,3 | 0,5 | 1 | 502,0 | 0,3 | 39 | 575,8 | 0,5 | 77 | 648,8 | 0,7 | 115 | 720,9 | 0,9 |
| -36 | 429,3 | 0,5 | 2 | 503,9 | 0,3 | 40 | 577,7 | 0,5 | 78 | 650,7 | 0,7 | 116 | 722,8 | 0,9 |
| -35 | 431,3 | 0,5 | 3 | 505,9 | 0,3 | 41 | 579,7 | 0,5 | 79 | 652,6 | 0,7 | 117 | 724,7 | 0,9 |
| -34 | 433,2 | 0,5 | 4 | 507,8 | 0,3 | 42 | 581,6 | 0,5 | 80 | 654,5 | 0,7 | 118 | 726,6 | 0,9 |
| -33 | 435,2 | 0,5 | 5 | 509,8 | 0,3 | 43 | 583,5 | 0,5 | 81 | 656,4 | 0,7 | 119 | 728,5 | 0,9 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* |
|-----|-------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|
| °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | |
| 120 | 730,4 | 0,9 | 167 | 818,3 | 1,1 | 214 | 905,0 | 1,4 | 261 | 990,4 | 1,6 | 308 | 1.074,5 | 1,8 |
| 121 | 732,3 | 0,9 | 168 | 820,2 | 1,1 | 215 | 906,8 | 1,4 | 262 | 992,2 | 1,6 | 309 | 1.076,3 | 1,8 |
| 122 | 734,1 | 0,9 | 169 | 822,0 | 1,1 | 216 | 908,7 | 1,4 | 263 | 994,0 | 1,6 | 310 | 1.078,1 | 1,9 |
| 123 | 736,0 | 0,9 | 170 | 823,9 | 1,2 | 217 | 910,5 | 1,4 | 264 | 995,8 | 1,6 | 311 | 1.079,8 | 1,9 |
| 124 | 737,9 | 0,9 | 171 | 825,7 | 1,2 | 218 | 912,3 | 1,4 | 265 | 997,6 | 1,6 | 312 | 1.081,6 | 1,9 |
| 125 | 739,8 | 0,9 | 172 | 827,6 | 1,2 | 219 | 914,1 | 1,4 | 266 | 999,4 | 1,6 | 313 | 1.083,4 | 1,9 |
| 126 | 741,7 | 0,9 | 173 | 829,5 | 1,2 | 220 | 916,0 | 1,4 | 267 | 1.001,2 | 1,6 | 314 | 1.085,2 | 1,9 |
| 127 | 743,5 | 0,9 | 174 | 831,3 | 1,2 | 221 | 917,8 | 1,4 | 268 | 1.003,0 | 1,6 | 315 | 1.086,9 | 1,9 |
| 128 | 745,4 | 0,9 | 175 | 833,2 | 1,2 | 222 | 919,6 | 1,4 | 269 | 1.004,8 | 1,6 | 316 | 1.088,7 | 1,9 |
| 129 | 747,3 | 0,9 | 176 | 835,0 | 1,2 | 223 | 921,4 | 1,4 | 270 | 1.006,6 | 1,7 | 317 | 1.090,5 | 1,9 |
| 130 | 749,2 | 1,0 | 177 | 836,9 | 1,2 | 224 | 923,3 | 1,4 | 271 | 1.008,4 | 1,7 | 318 | 1.092,2 | 1,9 |
| 131 | 751,1 | 1,0 | 178 | 838,7 | 1,2 | 225 | 925,1 | 1,4 | 272 | 1.010,2 | 1,7 | 319 | 1.094,0 | 1,9 |
| 132 | 752,9 | 1,0 | 179 | 840,6 | 1,2 | 226 | 926,9 | 1,4 | 273 | 1.012,0 | 1,7 | 320 | 1.095,8 | 1,9 |
| 133 | 754,8 | 1,0 | 180 | 842,4 | 1,2 | 227 | 928,7 | 1,4 | 274 | 1.013,8 | 1,7 | 321 | 1.097,6 | 1,9 |
| 134 | 756,7 | 1,0 | 181 | 844,3 | 1,2 | 228 | 930,6 | 1,4 | 275 | 1.015,6 | 1,7 | 322 | 1.099,3 | 1,9 |
| 135 | 758,6 | 1,0 | 182 | 846,1 | 1,2 | 229 | 932,4 | 1,4 | 276 | 1.017,4 | 1,7 | 323 | 1.101,1 | 1,9 |
| 136 | 760,5 | 1,0 | 183 | 848,0 | 1,2 | 230 | 934,2 | 1,5 | 277 | 1.019,2 | 1,7 | 324 | 1.102,9 | 1,9 |
| 137 | 762,3 | 1,0 | 184 | 849,8 | 1,2 | 231 | 936,0 | 1,5 | 278 | 1.021,0 | 1,7 | 325 | 1.104,6 | 1,9 |
| 138 | 764,2 | 1,0 | 185 | 851,7 | 1,2 | 232 | 937,8 | 1,5 | 279 | 1.022,8 | 1,7 | 326 | 1.106,4 | 1,9 |
| 139 | 766,1 | 1,0 | 186 | 853,5 | 1,2 | 233 | 939,7 | 1,5 | 280 | 1.024,6 | 1,7 | 327 | 1.108,2 | 1,9 |
| 140 | 767,9 | 1,0 | 187 | 855,4 | 1,2 | 234 | 941,5 | 1,5 | 281 | 1.026,3 | 1,7 | 328 | 1.109,9 | 1,9 |
| 141 | 769,8 | 1,0 | 188 | 857,2 | 1,2 | 235 | 943,3 | 1,5 | 282 | 1.028,1 | 1,7 | 329 | 1.111,7 | 1,9 |
| 142 | 771,7 | 1,0 | 189 | 859,0 | 1,2 | 236 | 945,1 | 1,5 | 283 | 1.029,9 | 1,7 | 330 | 1.113,5 | 2,0 |
| 143 | 773,6 | 1,0 | 190 | 860,9 | 1,3 | 237 | 946,9 | 1,5 | 284 | 1.031,7 | 1,7 | 331 | 1.115,2 | 2,0 |
| 144 | 775,4 | 1,0 | 191 | 862,7 | 1,3 | 238 | 948,8 | 1,5 | 285 | 1.033,5 | 1,7 | 332 | 1.117,0 | 2,0 |
| 145 | 777,3 | 1,0 | 192 | 864,6 | 1,3 | 239 | 950,6 | 1,5 | 286 | 1.035,3 | 1,7 | 333 | 1.118,7 | 2,0 |
| 146 | 779,2 | 1,0 | 193 | 866,4 | 1,3 | 240 | 952,4 | 1,5 | 287 | 1.037,1 | 1,7 | 334 | 1.120,5 | 2,0 |
| 147 | 781,0 | 1,0 | 194 | 868,3 | 1,3 | 241 | 954,2 | 1,5 | 288 | 1.038,9 | 1,7 | 335 | 1.122,3 | 2,0 |
| 148 | 782,9 | 1,0 | 195 | 870,1 | 1,3 | 242 | 956,0 | 1,5 | 289 | 1.040,7 | 1,7 | 336 | 1.124,0 | 2,0 |
| 149 | 784,8 | 1,0 | 196 | 871,9 | 1,3 | 243 | 957,8 | 1,5 | 290 | 1.042,4 | 1,8 | 337 | 1.125,8 | 2,0 |
| 150 | 786,7 | 1,1 | 197 | 873,8 | 1,3 | 244 | 959,6 | 1,5 | 291 | 1.044,2 | 1,8 | 338 | 1.127,5 | 2,0 |
| 151 | 788,5 | 1,1 | 198 | 875,6 | 1,3 | 245 | 961,5 | 1,5 | 292 | 1.046,0 | 1,8 | 339 | 1.129,3 | 2,0 |
| 152 | 790,4 | 1,1 | 199 | 877,5 | 1,3 | 246 | 963,3 | 1,5 | 293 | 1.047,8 | 1,8 | 340 | 1.131,1 | 2,0 |
| 153 | 792,3 | 1,1 | 200 | 879,3 | 1,3 | 247 | 965,1 | 1,5 | 294 | 1.049,6 | 1,8 | 341 | 1.132,8 | 2,0 |
| 154 | 794,1 | 1,1 | 201 | 881,1 | 1,3 | 248 | 966,9 | 1,5 | 295 | 1.051,4 | 1,8 | 342 | 1.134,6 | 2,0 |
| 155 | 796,0 | 1,1 | 202 | 883,0 | 1,3 | 249 | 968,7 | 1,5 | 296 | 1.053,2 | 1,8 | 343 | 1.136,3 | 2,0 |
| 156 | 797,8 | 1,1 | 203 | 884,8 | 1,3 | 250 | 970,5 | 1,6 | 297 | 1.054,9 | 1,8 | 344 | 1.138,1 | 2,0 |
| 157 | 799,7 | 1,1 | 204 | 886,7 | 1,3 | 251 | 972,3 | 1,6 | 298 | 1.056,7 | 1,8 | 345 | 1.139,8 | 2,0 |
| 158 | 801,6 | 1,1 | 205 | 888,5 | 1,3 | 252 | 974,1 | 1,6 | 299 | 1.058,5 | 1,8 | 346 | 1.141,6 | 2,0 |
| 159 | 803,4 | 1,1 | 206 | 890,3 | 1,3 | 253 | 975,9 | 1,6 | 300 | 1.060,3 | 1,8 | 347 | 1.143,3 | 2,0 |
| 160 | 805,3 | 1,1 | 207 | 892,2 | 1,3 | 254 | 977,8 | 1,6 | 301 | 1.062,1 | 1,8 | 348 | 1.145,1 | 2,0 |
| 161 | 807,2 | 1,1 | 208 | 894,0 | 1,3 | 255 | 979,6 | 1,6 | 302 | 1.063,8 | 1,8 | 349 | 1.146,9 | 2,0 |
| 162 | 809,0 | 1,1 | 209 | 895,8 | 1,3 | 256 | 981,4 | 1,6 | 303 | 1.065,6 | 1,8 | 350 | 1.148,6 | 2,1 |
| 163 | 810,9 | 1,1 | 210 | 897,7 | 1,4 | 257 | 983,2 | 1,6 | 304 | 1.067,4 | 1,8 | 351 | 1.150,4 | 2,1 |
| 164 | 812,7 | 1,1 | 211 | 899,5 | 1,4 | 258 | 985,0 | 1,6 | 305 | 1.069,2 | 1,8 | 352 | 1.152,1 | 2,1 |
| 165 | 814,6 | 1,1 | 212 | 901,3 | 1,4 | 259 | 986,8 | 1,6 | 306 | 1.071,0 | 1,8 | 353 | 1.153,9 | 2,1 |
| 166 | 816,5 | 1,1 | 213 | 903,2 | 1,4 | 260 | 988,6 | 1,6 | 307 | 1.072,7 | 1,8 | 354 | 1.155,6 | 2,1 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

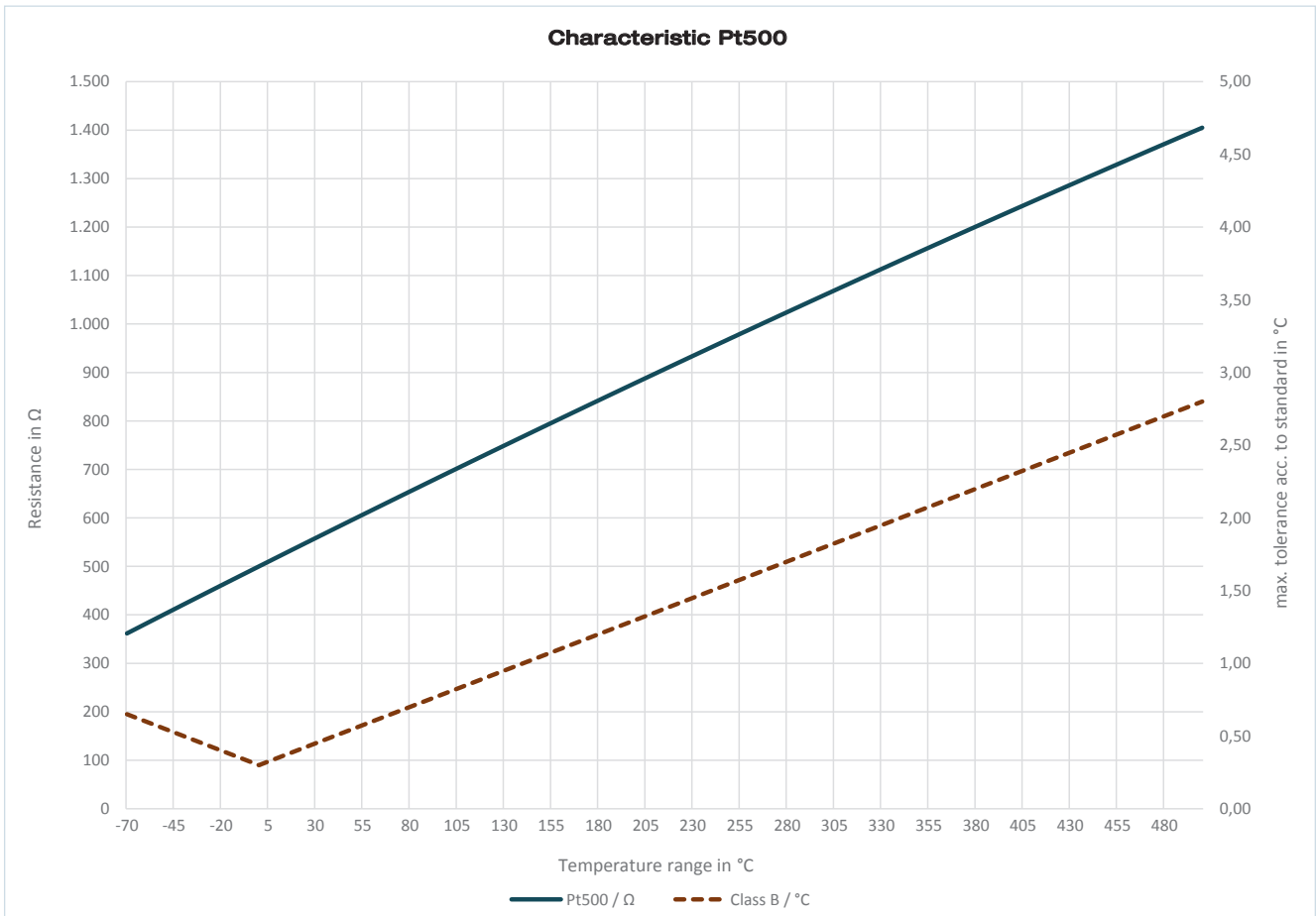
🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|
| 355 | 1.157,4 | 2,1 | 385 | 1.209,6 | 2,2 | 415 | 1.261,3 | 2,4 | 445 | 1.312,4 | 2,5 | 475 | 1.363,1 | 2,7 |
| 356 | 1.159,1 | 2,1 | 386 | 1.211,3 | 2,2 | 416 | 1.263,0 | 2,4 | 446 | 1.314,1 | 2,5 | 476 | 1.364,8 | 2,7 |
| 357 | 1.160,9 | 2,1 | 387 | 1.213,0 | 2,2 | 417 | 1.264,7 | 2,4 | 447 | 1.315,8 | 2,5 | 477 | 1.366,5 | 2,7 |
| 358 | 1.162,6 | 2,1 | 388 | 1.214,8 | 2,2 | 418 | 1.266,4 | 2,4 | 448 | 1.317,5 | 2,5 | 478 | 1.368,1 | 2,7 |
| 359 | 1.164,4 | 2,1 | 389 | 1.216,5 | 2,2 | 419 | 1.268,1 | 2,4 | 449 | 1.319,2 | 2,5 | 479 | 1.369,8 | 2,7 |
| 360 | 1.166,1 | 2,1 | 390 | 1.218,2 | 2,3 | 420 | 1.269,8 | 2,4 | 450 | 1.320,9 | 2,6 | 480 | 1.371,5 | 2,7 |
| 361 | 1.167,8 | 2,1 | 391 | 1.220,0 | 2,3 | 421 | 1.271,5 | 2,4 | 451 | 1.322,6 | 2,6 | 481 | 1.373,2 | 2,7 |
| 362 | 1.169,6 | 2,1 | 392 | 1.221,7 | 2,3 | 422 | 1.273,3 | 2,4 | 452 | 1.324,3 | 2,6 | 482 | 1.374,8 | 2,7 |
| 363 | 1.171,3 | 2,1 | 393 | 1.223,4 | 2,3 | 423 | 1.275,0 | 2,4 | 453 | 1.326,0 | 2,6 | 483 | 1.376,5 | 2,7 |
| 364 | 1.173,1 | 2,1 | 394 | 1.225,1 | 2,3 | 424 | 1.276,7 | 2,4 | 454 | 1.327,7 | 2,6 | 484 | 1.378,2 | 2,7 |
| 365 | 1.174,8 | 2,1 | 395 | 1.226,9 | 2,3 | 425 | 1.278,4 | 2,4 | 455 | 1.329,4 | 2,6 | 485 | 1.379,9 | 2,7 |
| 366 | 1.176,6 | 2,1 | 396 | 1.228,6 | 2,3 | 426 | 1.280,1 | 2,4 | 456 | 1.331,1 | 2,6 | 486 | 1.381,5 | 2,7 |
| 367 | 1.178,3 | 2,1 | 397 | 1.230,3 | 2,3 | 427 | 1.281,8 | 2,4 | 457 | 1.332,8 | 2,6 | 487 | 1.383,2 | 2,7 |
| 368 | 1.180,1 | 2,1 | 398 | 1.232,0 | 2,3 | 428 | 1.283,5 | 2,4 | 458 | 1.334,5 | 2,6 | 488 | 1.384,9 | 2,7 |
| 369 | 1.181,8 | 2,1 | 399 | 1.233,8 | 2,3 | 429 | 1.285,2 | 2,4 | 459 | 1.336,1 | 2,6 | 489 | 1.386,6 | 2,7 |
| 370 | 1.183,5 | 2,2 | 400 | 1.235,5 | 2,3 | 430 | 1.286,9 | 2,5 | 460 | 1.337,8 | 2,6 | 490 | 1.388,2 | 2,8 |
| 371 | 1.185,3 | 2,2 | 401 | 1.237,2 | 2,3 | 431 | 1.288,6 | 2,5 | 461 | 1.339,5 | 2,6 | 491 | 1.389,9 | 2,8 |
| 372 | 1.187,0 | 2,2 | 402 | 1.238,9 | 2,3 | 432 | 1.290,3 | 2,5 | 462 | 1.341,2 | 2,6 | 492 | 1.391,6 | 2,8 |
| 373 | 1.188,8 | 2,2 | 403 | 1.240,7 | 2,3 | 433 | 1.292,0 | 2,5 | 463 | 1.342,9 | 2,6 | 493 | 1.393,2 | 2,8 |
| 374 | 1.190,5 | 2,2 | 404 | 1.242,4 | 2,3 | 434 | 1.293,7 | 2,5 | 464 | 1.344,6 | 2,6 | 494 | 1.394,9 | 2,8 |
| 375 | 1.192,2 | 2,2 | 405 | 1.244,1 | 2,3 | 435 | 1.295,4 | 2,5 | 465 | 1.346,3 | 2,6 | 495 | 1.396,6 | 2,8 |
| 376 | 1.194,0 | 2,2 | 406 | 1.245,8 | 2,3 | 436 | 1.297,1 | 2,5 | 466 | 1.348,0 | 2,6 | 496 | 1.398,2 | 2,8 |
| 377 | 1.195,7 | 2,2 | 407 | 1.247,5 | 2,3 | 437 | 1.298,8 | 2,5 | 467 | 1.349,6 | 2,6 | 497 | 1.399,9 | 2,8 |
| 378 | 1.197,4 | 2,2 | 408 | 1.249,3 | 2,3 | 438 | 1.300,6 | 2,5 | 468 | 1.351,3 | 2,6 | 498 | 1.401,6 | 2,8 |
| 379 | 1.199,2 | 2,2 | 409 | 1.251,0 | 2,3 | 439 | 1.302,3 | 2,5 | 469 | 1.353,0 | 2,6 | 499 | 1.403,2 | 2,8 |
| 380 | 1.200,9 | 2,2 | 410 | 1.252,7 | 2,4 | 440 | 1.304,0 | 2,5 | 470 | 1.354,7 | 2,7 | 500 | 1.404,9 | 2,8 |
| 381 | 1.202,6 | 2,2 | 411 | 1.254,4 | 2,4 | 441 | 1.305,7 | 2,5 | 471 | 1.356,4 | 2,7 | | | |
| 382 | 1.204,4 | 2,2 | 412 | 1.256,1 | 2,4 | 442 | 1.307,4 | 2,5 | 472 | 1.358,1 | 2,7 | | | |
| 383 | 1.206,1 | 2,2 | 413 | 1.257,8 | 2,4 | 443 | 1.309,0 | 2,5 | 473 | 1.359,7 | 2,7 | | | |
| 384 | 1.207,8 | 2,2 | 414 | 1.259,6 | 2,4 | 444 | 1.310,7 | 2,5 | 474 | 1.361,4 | 2,7 | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt1000

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt1000 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|---|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |

| T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| -50 | 803,1 | 0,6 | 0,3 | -12 | 953,0 | 0,4 | 0,2 | 26 | 1.101,2 | 0,4 | 0,2 | 64 | 1.247,8 | 0,6 | 0,3 |
| -49 | 807,0 | 0,5 | 0,2 | -11 | 956,9 | 0,4 | 0,2 | 27 | 1.105,1 | 0,4 | 0,2 | 65 | 1.251,6 | 0,6 | 0,3 |
| -48 | 811,0 | 0,5 | 0,2 | -10 | 960,9 | 0,4 | 0,2 | 28 | 1.109,0 | 0,4 | 0,2 | 66 | 1.255,4 | 0,6 | 0,3 |
| -47 | 815,0 | 0,5 | 0,2 | -9 | 964,8 | 0,3 | 0,2 | 29 | 1.112,9 | 0,4 | 0,2 | 67 | 1.259,3 | 0,6 | 0,3 |
| -46 | 818,9 | 0,5 | 0,2 | -8 | 968,7 | 0,3 | 0,2 | 30 | 1.116,7 | 0,5 | 0,2 | 68 | 1.263,1 | 0,6 | 0,3 |
| -45 | 822,9 | 0,5 | 0,2 | -7 | 972,6 | 0,3 | 0,2 | 31 | 1.120,6 | 0,5 | 0,2 | 69 | 1.266,9 | 0,6 | 0,3 |
| -44 | 826,9 | 0,5 | 0,2 | -6 | 976,5 | 0,3 | 0,2 | 32 | 1.124,5 | 0,5 | 0,2 | 70 | 1.270,8 | 0,7 | 0,3 |
| -43 | 830,8 | 0,5 | 0,2 | -5 | 980,4 | 0,3 | 0,2 | 33 | 1.128,4 | 0,5 | 0,2 | 71 | 1.274,6 | 0,7 | 0,3 |
| -42 | 834,8 | 0,5 | 0,2 | -4 | 984,4 | 0,3 | 0,2 | 34 | 1.132,2 | 0,5 | 0,2 | 72 | 1.278,4 | 0,7 | 0,3 |
| -41 | 838,8 | 0,5 | 0,2 | -3 | 988,3 | 0,3 | 0,2 | 35 | 1.136,1 | 0,5 | 0,2 | 73 | 1.282,2 | 0,7 | 0,3 |
| -40 | 842,7 | 0,5 | 0,2 | -2 | 992,2 | 0,3 | 0,2 | 36 | 1.140,0 | 0,5 | 0,2 | 74 | 1.286,1 | 0,7 | 0,3 |
| -39 | 846,7 | 0,5 | 0,2 | -1 | 996,1 | 0,3 | 0,2 | 37 | 1.143,8 | 0,5 | 0,2 | 75 | 1.289,9 | 0,7 | 0,3 |
| -38 | 850,6 | 0,5 | 0,2 | 0 | 1.000,0 | 0,3 | 0,2 | 38 | 1.147,7 | 0,5 | 0,2 | 76 | 1.293,7 | 0,7 | 0,3 |
| -37 | 854,6 | 0,5 | 0,2 | 1 | 1.003,9 | 0,3 | 0,2 | 39 | 1.151,6 | 0,5 | 0,2 | 77 | 1.297,5 | 0,7 | 0,3 |
| -36 | 858,5 | 0,5 | 0,2 | 2 | 1.007,8 | 0,3 | 0,2 | 40 | 1.155,4 | 0,5 | 0,2 | 78 | 1.301,3 | 0,7 | 0,3 |
| -35 | 862,5 | 0,5 | 0,2 | 3 | 1.011,7 | 0,3 | 0,2 | 41 | 1.159,3 | 0,5 | 0,2 | 79 | 1.305,2 | 0,7 | 0,3 |
| -34 | 866,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 1.015,6 | 0,3 | 0,2 | 42 | 1.163,1 | 0,5 | 0,2 | 80 | 1.309,0 | 0,7 | 0,3 |
| -33 | 870,4 | 0,5 | 0,2 | 5 | 1.019,5 | 0,3 | 0,2 | 43 | 1.167,0 | 0,5 | 0,2 | 81 | 1.312,8 | 0,7 | 0,3 |
| -32 | 874,3 | 0,5 | 0,2 | 6 | 1.023,4 | 0,3 | 0,2 | 44 | 1.170,9 | 0,5 | 0,2 | 82 | 1.316,6 | 0,7 | 0,3 |
| -31 | 878,3 | 0,5 | 0,2 | 7 | 1.027,3 | 0,3 | 0,2 | 45 | 1.174,7 | 0,5 | 0,2 | 83 | 1.320,4 | 0,7 | 0,3 |
| -30 | 882,2 | 0,5 | 0,2 | 8 | 1.031,2 | 0,3 | 0,2 | 46 | 1.178,6 | 0,5 | 0,2 | 84 | 1.324,2 | 0,7 | 0,3 |
| -29 | 886,2 | 0,4 | 0,2 | 9 | 1.035,1 | 0,3 | 0,2 | 47 | 1.182,4 | 0,5 | 0,2 | 85 | 1.328,0 | 0,7 | 0,3 |
| -28 | 890,1 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1.039,0 | 0,4 | 0,2 | 48 | 1.186,3 | 0,5 | 0,2 | 86 | 1.331,8 | 0,7 | 0,3 |
| -27 | 894,0 | 0,4 | 0,2 | 11 | 1.042,9 | 0,4 | 0,2 | 49 | 1.190,1 | 0,5 | 0,2 | 87 | 1.335,7 | 0,7 | 0,3 |
| -26 | 898,0 | 0,4 | 0,2 | 12 | 1.046,8 | 0,4 | 0,2 | 50 | 1.194,0 | 0,6 | 0,3 | 88 | 1.339,5 | 0,7 | 0,3 |
| -25 | 901,9 | 0,4 | 0,2 | 13 | 1.050,7 | 0,4 | 0,2 | 51 | 1.197,8 | 0,6 | 0,3 | 89 | 1.343,3 | 0,7 | 0,3 |
| -24 | 905,9 | 0,4 | 0,2 | 14 | 1.054,6 | 0,4 | 0,2 | 52 | 1.201,7 | 0,6 | 0,3 | 90 | 1.347,1 | 0,8 | 0,3 |
| -23 | 909,8 | 0,4 | 0,2 | 15 | 1.058,5 | 0,4 | 0,2 | 53 | 1.205,5 | 0,6 | 0,3 | 91 | 1.350,9 | 0,8 | 0,3 |
| -22 | 913,7 | 0,4 | 0,2 | 16 | 1.062,4 | 0,4 | 0,2 | 54 | 1.209,4 | 0,6 | 0,3 | 92 | 1.354,7 | 0,8 | 0,3 |
| -21 | 917,7 | 0,4 | 0,2 | 17 | 1.066,3 | 0,4 | 0,2 | 55 | 1.213,2 | 0,6 | 0,3 | 93 | 1.358,5 | 0,8 | 0,3 |
| -20 | 921,6 | 0,4 | 0,2 | 18 | 1.070,2 | 0,4 | 0,2 | 56 | 1.217,1 | 0,6 | 0,3 | 94 | 1.362,3 | 0,8 | 0,3 |
| -19 | 925,5 | 0,4 | 0,2 | 19 | 1.074,1 | 0,4 | 0,2 | 57 | 1.220,9 | 0,6 | 0,3 | 95 | 1.366,1 | 0,8 | 0,3 |
| -18 | 929,5 | 0,4 | 0,2 | 20 | 1.077,9 | 0,4 | 0,2 | 58 | 1.224,7 | 0,6 | 0,3 | 96 | 1.369,9 | 0,8 | 0,3 |
| -17 | 933,4 | 0,4 | 0,2 | 21 | 1.081,8 | 0,4 | 0,2 | 59 | 1.228,6 | 0,6 | 0,3 | 97 | 1.373,7 | 0,8 | 0,3 |
| -16 | 937,3 | 0,4 | 0,2 | 22 | 1.085,7 | 0,4 | 0,2 | 60 | 1.232,4 | 0,6 | 0,3 | 98 | 1.377,5 | 0,8 | 0,3 |
| -15 | 941,2 | 0,4 | 0,2 | 23 | 1.089,6 | 0,4 | 0,2 | 61 | 1.236,3 | 0,6 | 0,3 | 99 | 1.381,3 | 0,8 | 0,3 |
| -14 | 945,2 | 0,4 | 0,2 | 24 | 1.093,5 | 0,4 | 0,2 | 62 | 1.240,1 | 0,6 | 0,3 | 100 | 1.385,1 | 0,8 | 0,4 |
| -13 | 949,1 | 0,4 | 0,2 | 25 | 1.097,4 | 0,4 | 0,2 | 63 | 1.243,9 | 0,6 | 0,3 | 101 | 1.388,9 | 0,8 | 0,4 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 102 | 1.392,6 | 0,8 | 0,4 | 149 | 1.569,5 | 1,0 | 0,4 | 196 | 1.743,8 | 1,3 | 0,5 | 243 | 1.915,6 | 1,5 | 0,6 |
| 103 | 1.396,4 | 0,8 | 0,4 | 150 | 1.573,3 | 1,1 | 0,5 | 197 | 1.747,5 | 1,3 | 0,5 | 244 | 1.919,2 | 1,5 | 0,6 |
| 104 | 1.400,2 | 0,8 | 0,4 | 151 | 1.577,0 | 1,1 | 0,5 | 198 | 1.751,2 | 1,3 | 0,5 | 245 | 1.922,9 | 1,5 | 0,6 |
| 105 | 1.404,0 | 0,8 | 0,4 | 152 | 1.580,7 | 1,1 | 0,5 | 199 | 1.754,9 | 1,3 | 0,5 | 246 | 1.926,5 | 1,5 | 0,6 |
| 106 | 1.407,8 | 0,8 | 0,4 | 153 | 1.584,5 | 1,1 | 0,5 | 200 | 1.758,6 | 1,3 | 0,6 | 247 | 1.930,1 | 1,5 | 0,6 |
| 107 | 1.411,6 | 0,8 | 0,4 | 154 | 1.588,2 | 1,1 | 0,5 | 201 | 1.762,2 | 1,3 | 0,6 | 248 | 1.933,7 | 1,5 | 0,6 |
| 108 | 1.415,4 | 0,8 | 0,4 | 155 | 1.591,9 | 1,1 | 0,5 | 202 | 1.765,9 | 1,3 | 0,6 | 249 | 1.937,4 | 1,5 | 0,6 |
| 109 | 1.419,1 | 0,8 | 0,4 | 156 | 1.595,6 | 1,1 | 0,5 | 203 | 1.769,6 | 1,3 | 0,6 | 250 | 1.941,0 | 1,6 | 0,7 |
| 110 | 1.422,9 | 0,9 | 0,4 | 157 | 1.599,4 | 1,1 | 0,5 | 204 | 1.773,3 | 1,3 | 0,6 | 251 | 1.944,6 | 1,6 | 0,7 |
| 111 | 1.426,7 | 0,9 | 0,4 | 158 | 1.603,1 | 1,1 | 0,5 | 205 | 1.776,9 | 1,3 | 0,6 | 252 | 1.948,2 | 1,6 | 0,7 |
| 112 | 1.430,5 | 0,9 | 0,4 | 159 | 1.606,8 | 1,1 | 0,5 | 206 | 1.780,6 | 1,3 | 0,6 | 253 | 1.951,8 | 1,6 | 0,7 |
| 113 | 1.434,3 | 0,9 | 0,4 | 160 | 1.610,5 | 1,1 | 0,5 | 207 | 1.784,3 | 1,3 | 0,6 | 254 | 1.955,5 | 1,6 | 0,7 |
| 114 | 1.438,0 | 0,9 | 0,4 | 161 | 1.614,3 | 1,1 | 0,5 | 208 | 1.787,9 | 1,3 | 0,6 | 255 | 1.959,1 | 1,6 | 0,7 |
| 115 | 1.441,8 | 0,9 | 0,4 | 162 | 1.618,0 | 1,1 | 0,5 | 209 | 1.791,6 | 1,3 | 0,6 | 256 | 1.962,7 | 1,6 | 0,7 |
| 116 | 1.445,6 | 0,9 | 0,4 | 163 | 1.621,7 | 1,1 | 0,5 | 210 | 1.795,3 | 1,4 | 0,6 | 257 | 1.966,3 | 1,6 | 0,7 |
| 117 | 1.449,4 | 0,9 | 0,4 | 164 | 1.625,4 | 1,1 | 0,5 | 211 | 1.798,9 | 1,4 | 0,6 | 258 | 1.969,9 | 1,6 | 0,7 |
| 118 | 1.453,1 | 0,9 | 0,4 | 165 | 1.629,2 | 1,1 | 0,5 | 212 | 1.802,6 | 1,4 | 0,6 | 259 | 1.973,5 | 1,6 | 0,7 |
| 119 | 1.456,9 | 0,9 | 0,4 | 166 | 1.632,9 | 1,1 | 0,5 | 213 | 1.806,3 | 1,4 | 0,6 | 260 | 1.977,1 | 1,6 | 0,7 |
| 120 | 1.460,7 | 0,9 | 0,4 | 167 | 1.636,6 | 1,1 | 0,5 | 214 | 1.809,9 | 1,4 | 0,6 | 261 | 1.980,7 | 1,6 | 0,7 |
| 121 | 1.464,5 | 0,9 | 0,4 | 168 | 1.640,3 | 1,1 | 0,5 | 215 | 1.813,6 | 1,4 | 0,6 | 262 | 1.984,3 | 1,6 | 0,7 |
| 122 | 1.468,2 | 0,9 | 0,4 | 169 | 1.644,0 | 1,1 | 0,5 | 216 | 1.817,3 | 1,4 | 0,6 | 263 | 1.987,9 | 1,6 | 0,7 |
| 123 | 1.472,0 | 0,9 | 0,4 | 170 | 1.647,7 | 1,2 | 0,5 | 217 | 1.820,9 | 1,4 | 0,6 | 264 | 1.991,5 | 1,6 | 0,7 |
| 124 | 1.475,8 | 0,9 | 0,4 | 171 | 1.651,4 | 1,2 | 0,5 | 218 | 1.824,6 | 1,4 | 0,6 | 265 | 1.995,1 | 1,6 | 0,7 |
| 125 | 1.479,5 | 0,9 | 0,4 | 172 | 1.655,1 | 1,2 | 0,5 | 219 | 1.828,2 | 1,4 | 0,6 | 266 | 1.998,8 | 1,6 | 0,7 |
| 126 | 1.483,3 | 0,9 | 0,4 | 173 | 1.658,9 | 1,2 | 0,5 | 220 | 1.831,9 | 1,4 | 0,6 | 267 | 2.002,4 | 1,6 | 0,7 |
| 127 | 1.487,0 | 0,9 | 0,4 | 174 | 1.662,6 | 1,2 | 0,5 | 221 | 1.835,5 | 1,4 | 0,6 | 268 | 2.006,0 | 1,6 | 0,7 |
| 128 | 1.490,8 | 0,9 | 0,4 | 175 | 1.666,3 | 1,2 | 0,5 | 222 | 1.839,2 | 1,4 | 0,6 | 269 | 2.009,5 | 1,6 | 0,7 |
| 129 | 1.494,6 | 0,9 | 0,4 | 176 | 1.670,0 | 1,2 | 0,5 | 223 | 1.842,8 | 1,4 | 0,6 | 270 | 2.013,1 | 1,7 | 0,7 |
| 130 | 1.498,3 | 1,0 | 0,4 | 177 | 1.673,7 | 1,2 | 0,5 | 224 | 1.846,5 | 1,4 | 0,6 | 271 | 2.016,7 | 1,7 | 0,7 |
| 131 | 1.502,1 | 1,0 | 0,4 | 178 | 1.677,4 | 1,2 | 0,5 | 225 | 1.850,1 | 1,4 | 0,6 | 272 | 2.020,3 | 1,7 | 0,7 |
| 132 | 1.505,8 | 1,0 | 0,4 | 179 | 1.681,1 | 1,2 | 0,5 | 226 | 1.853,8 | 1,4 | 0,6 | 273 | 2.023,9 | 1,7 | 0,7 |
| 133 | 1.509,6 | 1,0 | 0,4 | 180 | 1.684,8 | 1,2 | 0,5 | 227 | 1.857,4 | 1,4 | 0,6 | 274 | 2.027,5 | 1,7 | 0,7 |
| 134 | 1.513,3 | 1,0 | 0,4 | 181 | 1.688,5 | 1,2 | 0,5 | 228 | 1.861,1 | 1,4 | 0,6 | 275 | 2.031,1 | 1,7 | 0,7 |
| 135 | 1.517,1 | 1,0 | 0,4 | 182 | 1.692,2 | 1,2 | 0,5 | 229 | 1.864,7 | 1,4 | 0,6 | 276 | 2.034,7 | 1,7 | 0,7 |
| 136 | 1.520,9 | 1,0 | 0,4 | 183 | 1.695,9 | 1,2 | 0,5 | 230 | 1.868,4 | 1,5 | 0,6 | 277 | 2.038,3 | 1,7 | 0,7 |
| 137 | 1.524,6 | 1,0 | 0,4 | 184 | 1.699,6 | 1,2 | 0,5 | 231 | 1.872,0 | 1,5 | 0,6 | 278 | 2.041,9 | 1,7 | 0,7 |
| 138 | 1.528,4 | 1,0 | 0,4 | 185 | 1.703,3 | 1,2 | 0,5 | 232 | 1.875,6 | 1,5 | 0,6 | 279 | 2.045,5 | 1,7 | 0,7 |
| 139 | 1.532,1 | 1,0 | 0,4 | 186 | 1.707,0 | 1,2 | 0,5 | 233 | 1.879,3 | 1,5 | 0,6 | 280 | 2.049,1 | 1,7 | 0,7 |
| 140 | 1.535,8 | 1,0 | 0,4 | 187 | 1.710,7 | 1,2 | 0,5 | 234 | 1.882,9 | 1,5 | 0,6 | 281 | 2.052,6 | 1,7 | 0,7 |
| 141 | 1.539,6 | 1,0 | 0,4 | 188 | 1.714,4 | 1,2 | 0,5 | 235 | 1.886,6 | 1,5 | 0,6 | 282 | 2.056,2 | 1,7 | 0,7 |
| 142 | 1.543,3 | 1,0 | 0,4 | 189 | 1.718,0 | 1,2 | 0,5 | 236 | 1.890,2 | 1,5 | 0,6 | 283 | 2.059,8 | 1,7 | 0,7 |
| 143 | 1.547,1 | 1,0 | 0,4 | 190 | 1.721,7 | 1,3 | 0,5 | 237 | 1.893,8 | 1,5 | 0,6 | 284 | 2.063,4 | 1,7 | 0,7 |
| 144 | 1.550,8 | 1,0 | 0,4 | 191 | 1.725,4 | 1,3 | 0,5 | 238 | 1.897,5 | 1,5 | 0,6 | 285 | 2.067,0 | 1,7 | 0,7 |
| 145 | 1.554,6 | 1,0 | 0,4 | 192 | 1.729,1 | 1,3 | 0,5 | 239 | 1.901,1 | 1,5 | 0,6 | 286 | 2.070,5 | 1,7 | 0,7 |
| 146 | 1.558,3 | 1,0 | 0,4 | 193 | 1.732,8 | 1,3 | 0,5 | 240 | 1.904,7 | 1,5 | 0,6 | 287 | 2.074,1 | 1,7 | 0,7 |
| 147 | 1.562,0 | 1,0 | 0,4 | 194 | 1.736,5 | 1,3 | 0,5 | 241 | 1.908,4 | 1,5 | 0,6 | 288 | 2.077,7 | 1,7 | 0,7 |
| 148 | 1.565,8 | 1,0 | 0,4 | 195 | 1.740,2 | 1,3 | 0,5 | 242 | 1.912,0 | 1,5 | 0,6 | 289 | 2.081,3 | 1,7 | 0,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|
| T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A |
| °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | |
| 290 | 2.084,8 | 1,8 | 0,7 | 337 | 2.251,5 | 2,0 | | 384 | 2.415,6 | 2,2 | | 431 | 2.577,2 | 2,5 | |
| 291 | 2.088,4 | 1,8 | 0,7 | 338 | 2.255,0 | 2,0 | | 385 | 2.419,1 | 2,2 | | 432 | 2.580,6 | 2,5 | |
| 292 | 2.092,0 | 1,8 | 0,7 | 339 | 2.258,6 | 2,0 | | 386 | 2.422,6 | 2,2 | | 433 | 2.584,0 | 2,5 | |
| 293 | 2.095,6 | 1,8 | 0,7 | 340 | 2.262,1 | 2,0 | | 387 | 2.426,0 | 2,2 | | 434 | 2.587,4 | 2,5 | |
| 294 | 2.099,1 | 1,8 | 0,7 | 341 | 2.265,6 | 2,0 | | 388 | 2.429,5 | 2,2 | | 435 | 2.590,8 | 2,5 | |
| 295 | 2.102,7 | 1,8 | 0,7 | 342 | 2.269,1 | 2,0 | | 389 | 2.432,9 | 2,2 | | 436 | 2.594,2 | 2,5 | |
| 296 | 2.106,3 | 1,8 | 0,7 | 343 | 2.272,6 | 2,0 | | 390 | 2.436,4 | 2,3 | | 437 | 2.597,6 | 2,5 | |
| 297 | 2.109,8 | 1,8 | 0,7 | 344 | 2.276,1 | 2,0 | | 391 | 2.439,9 | 2,3 | | 438 | 2.601,1 | 2,5 | |
| 298 | 2.113,4 | 1,8 | 0,7 | 345 | 2.279,6 | 2,0 | | 392 | 2.443,3 | 2,3 | | 439 | 2.604,5 | 2,5 | |
| 299 | 2.117,0 | 1,8 | 0,7 | 346 | 2.283,1 | 2,0 | | 393 | 2.446,8 | 2,3 | | 440 | 2.607,9 | 2,5 | |
| 300 | 2.120,5 | 1,8 | 0,8 | 347 | 2.286,6 | 2,0 | | 394 | 2.450,2 | 2,3 | | 441 | 2.611,3 | 2,5 | |
| 301 | 2.124,1 | 1,8 | | 348 | 2.290,2 | 2,0 | | 395 | 2.453,7 | 2,3 | | 442 | 2.614,7 | 2,5 | |
| 302 | 2.127,6 | 1,8 | | 349 | 2.293,7 | 2,0 | | 396 | 2.457,1 | 2,3 | | 443 | 2.618,0 | 2,5 | |
| 303 | 2.131,2 | 1,8 | | 350 | 2.297,2 | 2,1 | | 397 | 2.460,6 | 2,3 | | 444 | 2.621,4 | 2,5 | |
| 304 | 2.134,8 | 1,8 | | 351 | 2.300,7 | 2,1 | | 398 | 2.464,0 | 2,3 | | 445 | 2.624,8 | 2,5 | |
| 305 | 2.138,3 | 1,8 | | 352 | 2.304,2 | 2,1 | | 399 | 2.467,5 | 2,3 | | 446 | 2.628,2 | 2,5 | |
| 306 | 2.141,9 | 1,8 | | 353 | 2.307,7 | 2,1 | | 400 | 2.470,9 | 2,3 | | 447 | 2.631,6 | 2,5 | |
| 307 | 2.145,4 | 1,8 | | 354 | 2.311,2 | 2,1 | | 401 | 2.474,4 | 2,3 | | 448 | 2.635,0 | 2,5 | |
| 308 | 2.149,0 | 1,8 | | 355 | 2.314,7 | 2,1 | | 402 | 2.477,8 | 2,3 | | 449 | 2.638,4 | 2,5 | |
| 309 | 2.152,5 | 1,8 | | 356 | 2.318,2 | 2,1 | | 403 | 2.481,3 | 2,3 | | 450 | 2.641,8 | 2,6 | |
| 310 | 2.156,1 | 1,9 | | 357 | 2.321,7 | 2,1 | | 404 | 2.484,7 | 2,3 | | 451 | 2.645,2 | 2,6 | |
| 311 | 2.159,6 | 1,9 | | 358 | 2.325,2 | 2,1 | | 405 | 2.488,1 | 2,3 | | 452 | 2.648,6 | 2,6 | |
| 312 | 2.163,2 | 1,9 | | 359 | 2.328,7 | 2,1 | | 406 | 2.491,6 | 2,3 | | 453 | 2.652,0 | 2,6 | |
| 313 | 2.166,7 | 1,9 | | 360 | 2.332,1 | 2,1 | | 407 | 2.495,0 | 2,3 | | 454 | 2.655,3 | 2,6 | |
| 314 | 2.170,3 | 1,9 | | 361 | 2.335,6 | 2,1 | | 408 | 2.498,5 | 2,3 | | 455 | 2.658,7 | 2,6 | |
| 315 | 2.173,8 | 1,9 | | 362 | 2.339,1 | 2,1 | | 409 | 2.501,9 | 2,3 | | 456 | 2.662,1 | 2,6 | |
| 316 | 2.177,4 | 1,9 | | 363 | 2.342,6 | 2,1 | | 410 | 2.505,3 | 2,4 | | 457 | 2.665,5 | 2,6 | |
| 317 | 2.180,9 | 1,9 | | 364 | 2.346,1 | 2,1 | | 411 | 2.508,8 | 2,4 | | 458 | 2.668,9 | 2,6 | |
| 318 | 2.184,4 | 1,9 | | 365 | 2.349,6 | 2,1 | | 412 | 2.512,2 | 2,4 | | 459 | 2.672,2 | 2,6 | |
| 319 | 2.188,0 | 1,9 | | 366 | 2.353,1 | 2,1 | | 413 | 2.515,6 | 2,4 | | 460 | 2.675,6 | 2,6 | |
| 320 | 2.191,5 | 1,9 | | 367 | 2.356,6 | 2,1 | | 414 | 2.519,1 | 2,4 | | 461 | 2.679,0 | 2,6 | |
| 321 | 2.195,1 | 1,9 | | 368 | 2.360,1 | 2,1 | | 415 | 2.522,5 | 2,4 | | 462 | 2.682,4 | 2,6 | |
| 322 | 2.198,6 | 1,9 | | 369 | 2.363,5 | 2,1 | | 416 | 2.525,9 | 2,4 | | 463 | 2.685,7 | 2,6 | |
| 323 | 2.202,1 | 1,9 | | 370 | 2.367,0 | 2,2 | | 417 | 2.529,3 | 2,4 | | 464 | 2.689,1 | 2,6 | |
| 324 | 2.205,7 | 1,9 | | 371 | 2.370,5 | 2,2 | | 418 | 2.532,8 | 2,4 | | 465 | 2.692,5 | 2,6 | |
| 325 | 2.209,2 | 1,9 | | 372 | 2.374,0 | 2,2 | | 419 | 2.536,2 | 2,4 | | 466 | 2.695,9 | 2,6 | |
| 326 | 2.212,7 | 1,9 | | 373 | 2.377,5 | 2,2 | | 420 | 2.539,6 | 2,4 | | 467 | 2.699,2 | 2,6 | |
| 327 | 2.216,3 | 1,9 | | 374 | 2.380,9 | 2,2 | | 421 | 2.543,0 | 2,4 | | 468 | 2.702,6 | 2,6 | |
| 328 | 2.219,8 | 1,9 | | 375 | 2.384,4 | 2,2 | | 422 | 2.546,5 | 2,4 | | 469 | 2.706,0 | 2,6 | |
| 329 | 2.223,3 | 1,9 | | 376 | 2.387,9 | 2,2 | | 423 | 2.549,9 | 2,4 | | 470 | 2.709,3 | 2,7 | |
| 330 | 2.226,9 | 2,0 | | 377 | 2.391,4 | 2,2 | | 424 | 2.553,3 | 2,4 | | 471 | 2.712,7 | 2,7 | |
| 331 | 2.230,4 | 2,0 | | 378 | 2.394,8 | 2,2 | | 425 | 2.556,7 | 2,4 | | 472 | 2.716,1 | 2,7 | |
| 332 | 2.233,9 | 2,0 | | 379 | 2.398,3 | 2,2 | | 426 | 2.560,1 | 2,4 | | 473 | 2.719,4 | 2,7 | |
| 333 | 2.237,4 | 2,0 | | 380 | 2.401,8 | 2,2 | | 427 | 2.563,6 | 2,4 | | 474 | 2.722,8 | 2,7 | |
| 334 | 2.241,0 | 2,0 | | 381 | 2.405,2 | 2,2 | | 428 | 2.567,0 | 2,4 | | 475 | 2.726,1 | 2,7 | |
| 335 | 2.244,5 | 2,0 | | 382 | 2.408,7 | 2,2 | | 429 | 2.570,4 | 2,4 | | 476 | 2.729,5 | 2,7 | |
| 336 | 2.248,0 | 2,0 | | 383 | 2.412,2 | 2,2 | | 430 | 2.573,8 | 2,5 | | 477 | 2.732,9 | 2,7 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

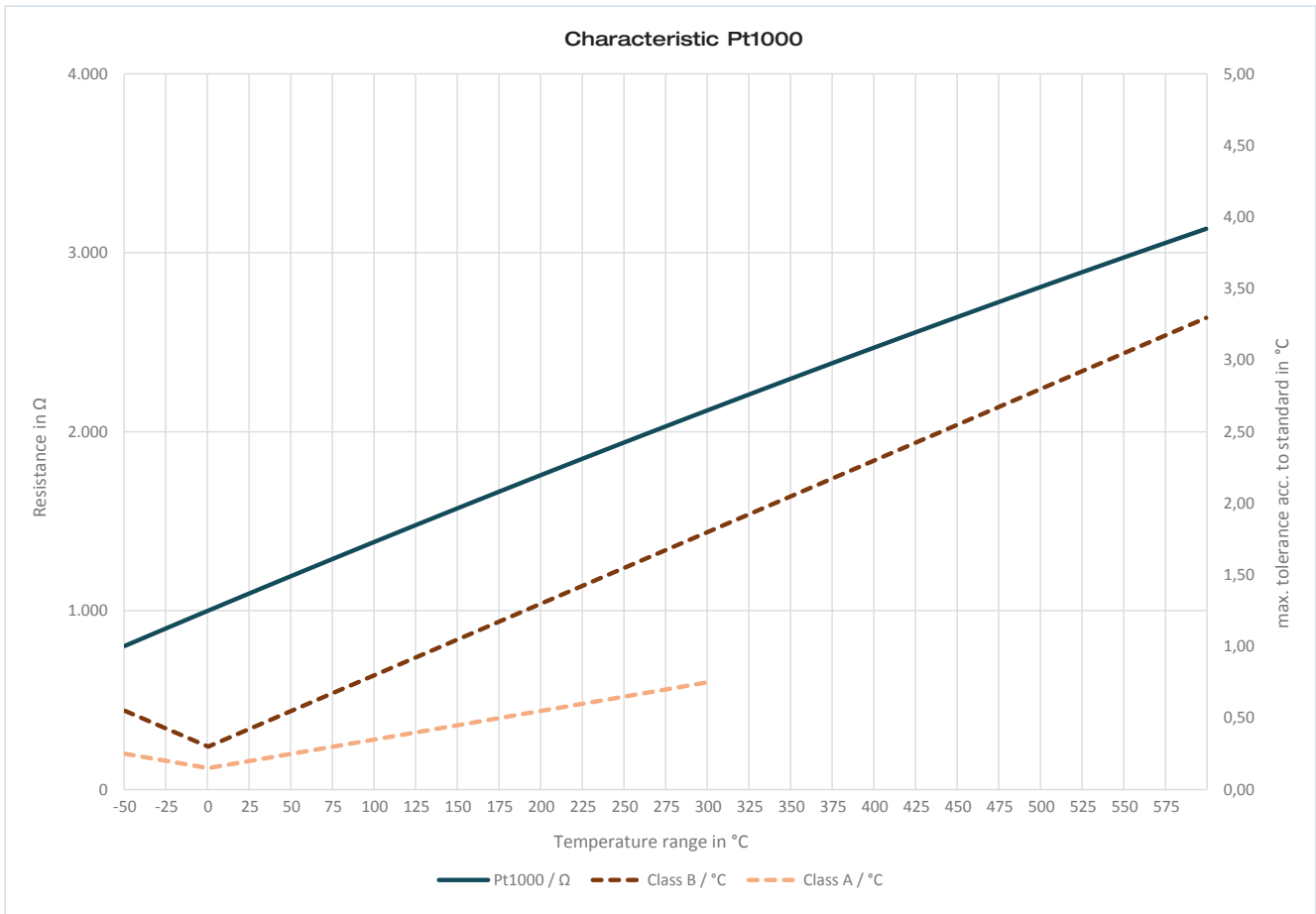
+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 webshop@testo-sensor.de
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|
| T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A |
| °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | |
| 478 | 2.736,2 | 2,7 | | 509 | 2.839,7 | 2,8 | | 540 | 2.942,1 | 3,0 | | 571 | 3.043,4 | 3,2 | |
| 479 | 2.739,6 | 2,7 | | 510 | 2.843,0 | 2,9 | | 541 | 2.945,4 | 3,0 | | 572 | 3.046,6 | 3,2 | |
| 480 | 2.742,9 | 2,7 | | 511 | 2.846,3 | 2,9 | | 542 | 2.948,7 | 3,0 | | 573 | 3.049,9 | 3,2 | |
| 481 | 2.746,3 | 2,7 | | 512 | 2.849,7 | 2,9 | | 543 | 2.951,9 | 3,0 | | 574 | 3.053,1 | 3,2 | |
| 482 | 2.749,6 | 2,7 | | 513 | 2.853,0 | 2,9 | | 544 | 2.955,2 | 3,0 | | 575 | 3.056,3 | 3,2 | |
| 483 | 2.753,0 | 2,7 | | 514 | 2.856,3 | 2,9 | | 545 | 2.958,5 | 3,0 | | 576 | 3.059,6 | 3,2 | |
| 484 | 2.756,3 | 2,7 | | 515 | 2.859,6 | 2,9 | | 546 | 2.961,8 | 3,0 | | 577 | 3.062,8 | 3,2 | |
| 485 | 2.759,7 | 2,7 | | 516 | 2.862,9 | 2,9 | | 547 | 2.965,1 | 3,0 | | 578 | 3.066,1 | 3,2 | |
| 486 | 2.763,0 | 2,7 | | 517 | 2.866,2 | 2,9 | | 548 | 2.968,3 | 3,0 | | 579 | 3.069,3 | 3,2 | |
| 487 | 2.766,4 | 2,7 | | 518 | 2.869,5 | 2,9 | | 549 | 2.971,6 | 3,0 | | 580 | 3.072,5 | 3,2 | |
| 488 | 2.769,7 | 2,7 | | 519 | 2.872,9 | 2,9 | | 550 | 2.974,9 | 3,1 | | 581 | 3.075,8 | 3,2 | |
| 489 | 2.773,1 | 2,7 | | 520 | 2.876,2 | 2,9 | | 551 | 2.978,1 | 3,1 | | 582 | 3.079,0 | 3,2 | |
| 490 | 2.776,4 | 2,8 | | 521 | 2.879,5 | 2,9 | | 552 | 2.981,4 | 3,1 | | 583 | 3.082,3 | 3,2 | |
| 491 | 2.779,8 | 2,8 | | 522 | 2.882,8 | 2,9 | | 553 | 2.984,7 | 3,1 | | 584 | 3.085,5 | 3,2 | |
| 492 | 2.783,1 | 2,8 | | 523 | 2.886,1 | 2,9 | | 554 | 2.988,0 | 3,1 | | 585 | 3.088,7 | 3,2 | |
| 493 | 2.786,4 | 2,8 | | 524 | 2.889,4 | 2,9 | | 555 | 2.991,2 | 3,1 | | 586 | 3.092,0 | 3,2 | |
| 494 | 2.789,8 | 2,8 | | 525 | 2.892,7 | 2,9 | | 556 | 2.994,5 | 3,1 | | 587 | 3.095,2 | 3,2 | |
| 495 | 2.793,1 | 2,8 | | 526 | 2.896,0 | 2,9 | | 557 | 2.997,8 | 3,1 | | 588 | 3.098,4 | 3,2 | |
| 496 | 2.796,4 | 2,8 | | 527 | 2.899,3 | 2,9 | | 558 | 3.001,0 | 3,1 | | 589 | 3.101,6 | 3,2 | |
| 497 | 2.799,8 | 2,8 | | 528 | 2.902,6 | 2,9 | | 559 | 3.004,3 | 3,1 | | 590 | 3.104,9 | 3,3 | |
| 498 | 2.803,1 | 2,8 | | 529 | 2.905,9 | 2,9 | | 560 | 3.007,5 | 3,1 | | 591 | 3.108,1 | 3,3 | |
| 499 | 2.806,4 | 2,8 | | 530 | 2.909,2 | 3,0 | | 561 | 3.010,8 | 3,1 | | 592 | 3.111,3 | 3,3 | |
| 500 | 2.809,8 | 2,8 | | 531 | 2.912,5 | 3,0 | | 562 | 3.014,1 | 3,1 | | 593 | 3.114,5 | 3,3 | |
| 501 | 2.813,1 | 2,8 | | 532 | 2.915,8 | 3,0 | | 563 | 3.017,3 | 3,1 | | 594 | 3.117,8 | 3,3 | |
| 502 | 2.816,4 | 2,8 | | 533 | 2.919,1 | 3,0 | | 564 | 3.020,6 | 3,1 | | 595 | 3.121,0 | 3,3 | |
| 503 | 2.819,8 | 2,8 | | 534 | 2.922,4 | 3,0 | | 565 | 3.023,8 | 3,1 | | 596 | 3.124,2 | 3,3 | |
| 504 | 2.823,1 | 2,8 | | 535 | 2.925,7 | 3,0 | | 566 | 3.027,1 | 3,1 | | 597 | 3.127,4 | 3,3 | |
| 505 | 2.826,4 | 2,8 | | 536 | 2.928,9 | 3,0 | | 567 | 3.030,4 | 3,1 | | 598 | 3.130,7 | 3,3 | |
| 506 | 2.829,7 | 2,8 | | 537 | 2.932,2 | 3,0 | | 568 | 3.033,6 | 3,1 | | 599 | 3.133,9 | 3,3 | |
| 507 | 2.833,1 | 2,8 | | 538 | 2.935,5 | 3,0 | | 569 | 3.036,9 | 3,1 | | | | | |
| 508 | 2.836,4 | 2,8 | | 539 | 2.938,8 | 3,0 | | 570 | 3.040,1 | 3,2 | | | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C

HP / CK 01.08.2024



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic NTC 5kOhm B25/85 3977 K ±1 %

Measuring range: -40 °C to +125 °C

| Example values @ 25°C | | | |
|-----------------------|------|-----|------|
| R+% | R-% | +°C | -°C |
| 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -40 | 29,7 | 141.952 | 148.330 | 154.979 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -39 | 27,8 | 133.308 | 139.209 | 145.357 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -38 | 26,2 | 125.322 | 130.778 | 136.479 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -37 | 24,6 | 117.928 | 122.996 | 128.269 | 4,3 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -36 | 23,2 | 111.067 | 115.770 | 120.660 | 4,2 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -35 | 21,8 | 104.689 | 109.057 | 113.595 | 4,2 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -34 | 20,6 | 98.748 | 102.807 | 107.023 | 4,1 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -33 | 19,4 | 93.205 | 96.980 | 100.898 | 4,0 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -32 | 18,3 | 88.026 | 91.538 | 95.181 | 4,0 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -31 | 17,3 | 83.179 | 86.449 | 89.838 | 3,9 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -30 | 16,3 | 78.638 | 81.682 | 84.836 | 3,9 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -29 | 15,4 | 74.377 | 77.213 | 80.149 | 3,8 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -28 | 14,6 | 70.347 | 73.017 | 75.751 | 3,7 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -27 | 13,8 | 66.611 | 69.074 | 71.621 | 3,7 | -3,6 | 0,7 | -0,7 |
| -26 | 13,1 | 63.069 | 65.365 | 67.737 | 3,6 | -3,5 | 0,7 | -0,7 |
| -25 | 12,4 | 59.733 | 61.873 | 64.084 | 3,6 | -3,5 | 0,7 | -0,7 |
| -24 | 11,7 | 56.587 | 58.583 | 60.643 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,7 |
| -23 | 11,1 | 53.621 | 55.482 | 57.401 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,7 |
| -22 | 10,5 | 50.820 | 52.555 | 54.344 | 3,4 | -3,3 | 0,6 | -0,6 |
| -21 | 10,0 | 48.175 | 49.793 | 51.460 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -20 | 9,4 | 45.676 | 47.184 | 48.738 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -19 | 8,9 | 43.313 | 44.719 | 46.167 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -18 | 8,5 | 41.078 | 42.390 | 43.738 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -17 | 8,0 | 38.964 | 40.187 | 41.443 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -16 | 7,6 | 36.964 | 38.103 | 39.274 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -15 | 7,2 | 35.070 | 36.132 | 37.222 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -14 | 6,9 | 33.278 | 34.267 | 35.282 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -13 | 6,5 | 31.580 | 32.502 | 33.447 | 2,9 | -2,8 | 0,6 | -0,6 |
| -12 | 6,2 | 29.973 | 30.831 | 31.711 | 2,9 | -2,8 | 0,5 | -0,6 |
| -11 | 5,9 | 28.450 | 29.250 | 30.068 | 2,8 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -10 | 5,6 | 27.008 | 27.752 | 28.514 | 2,7 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -9 | 5,3 | 25.641 | 26.334 | 27.043 | 2,7 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -8 | 5,0 | 24.347 | 24.992 | 25.651 | 2,6 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -7 | 4,7 | 23.120 | 23.720 | 24.333 | 2,6 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -6 | 4,5 | 21.958 | 22.516 | 23.086 | 2,5 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -5 | 4,3 | 20.857 | 21.376 | 21.906 | 2,5 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -4 | 4,1 | 19.814 | 20.297 | 20.789 | 2,4 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -3 | 3,9 | 18.826 | 19.274 | 19.731 | 2,4 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -2 | 3,7 | 17.889 | 18.306 | 18.731 | 2,3 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |
| -1 | 3,5 | 17.002 | 17.389 | 17.784 | 2,3 | -2,2 | 0,4 | -0,5 |
| 0 | 3,3 | 16.162 | 16.521 | 16.885 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,4 |
| 1 | 3,1 | 15.365 | 15.699 | 16.039 | 2,2 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 2 | 3,0 | 14.611 | 14.921 | 15.236 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 3 | 2,8 | 13.896 | 14.184 | 14.476 | 2,1 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 4 | 2,7 | 13.219 | 13.486 | 13.757 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 5 | 2,6 | 12.578 | 12.825 | 13.076 | 2,0 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 6 | 2,4 | 11.970 | 12.200 | 12.432 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 7 | 2,3 | 11.395 | 11.607 | 11.822 | 1,9 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 8 | 2,2 | 10.849 | 11.046 | 11.245 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 9 | 2,1 | 10.333 | 10.515 | 10.700 | 1,8 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 10 | 2,0 | 9.844 | 10.012 | 10.183 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 11 | 1,9 | 9.380 | 9.536 | 9.694 | 1,7 | -1,6 | 0,3 | -0,4 |
| 12 | 1,8 | 8.941 | 9.086 | 9.231 | 1,6 | -1,6 | 0,3 | -0,3 |
| 13 | 1,7 | 8.525 | 8.659 | 8.794 | 1,6 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 14 | 1,7 | 8.131 | 8.255 | 8.379 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 15 | 1,6 | 7.758 | 7.872 | 7.987 | 1,5 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 16 | 1,5 | 7.405 | 7.510 | 7.616 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 17 | 1,4 | 7.069 | 7.167 | 7.264 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 18 | 1,4 | 6.752 | 6.842 | 6.932 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 19 | 1,3 | 6.451 | 6.534 | 6.617 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 20 | 1,2 | 6.166 | 6.243 | 6.319 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 21 | 1,2 | 5.896 | 5.966 | 6.037 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 22 | 1,1 | 5.640 | 5.705 | 5.770 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 23 | 1,1 | 5.398 | 5.457 | 5.516 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 24 | 1,0 | 5.168 | 5.222 | 5.277 | 1,1 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 25 | 1,0 | 4.950 | 5.000 | 5.050 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 26 | 1,0 | 4.739 | 4.789 | 4.839 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 27 | 0,9 | 4.538 | 4.588 | 4.638 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 28 | 0,9 | 4.346 | 4.395 | 4.445 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 29 | 0,8 | 4.163 | 4.212 | 4.261 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 30 | 0,8 | 3.988 | 4.037 | 4.086 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 31 | 0,8 | 3.821 | 3.869 | 3.918 | 1,3 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 32 | 0,7 | 3.661 | 3.709 | 3.758 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 33 | 0,7 | 3.509 | 3.557 | 3.605 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 34 | 0,7 | 3.364 | 3.411 | 3.458 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 35 | 0,7 | 3.226 | 3.272 | 3.319 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,4 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 36 | 0,6 | 3.093 | 3.139 | 3.185 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 37 | 0,6 | 2.967 | 3.012 | 3.058 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 38 | 0,6 | 2.846 | 2.891 | 2.936 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 39 | 0,6 | 2.731 | 2.775 | 2.819 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 40 | 0,5 | 2.621 | 2.665 | 2.708 | 1,6 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 41 | 0,5 | 2.516 | 2.559 | 2.602 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 42 | 0,5 | 2.416 | 2.458 | 2.500 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 43 | 0,5 | 2.320 | 2.361 | 2.403 | 1,8 | -1,7 | 0,4 | -0,5 |
| 44 | 0,5 | 2.229 | 2.269 | 2.310 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 45 | 0,4 | 2.141 | 2.181 | 2.221 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 46 | 0,4 | 2.057 | 2.096 | 2.136 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 47 | 0,4 | 1.977 | 2.016 | 2.054 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 48 | 0,4 | 1.901 | 1.939 | 1.977 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 49 | 0,4 | 1.828 | 1.865 | 1.902 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 50 | 0,4 | 1.758 | 1.794 | 1.831 | 2,1 | -2,0 | 0,5 | -0,6 |
| 51 | 0,3 | 1.691 | 1.727 | 1.762 | 2,0 | -2,1 | 0,6 | -0,5 |
| 52 | 0,3 | 1.627 | 1.662 | 1.697 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 53 | 0,3 | 1.566 | 1.600 | 1.635 | 2,2 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 54 | 0,3 | 1.507 | 1.541 | 1.575 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 55 | 0,3 | 1.451 | 1.484 | 1.517 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 56 | 0,3 | 1.398 | 1.430 | 1.462 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 57 | 0,3 | 1.346 | 1.378 | 1.409 | 2,2 | -2,3 | 0,6 | -0,6 |
| 58 | 0,3 | 1.297 | 1.328 | 1.359 | 2,3 | -2,3 | 0,6 | -0,6 |
| 59 | 0,3 | 1.250 | 1.280 | 1.310 | 2,3 | -2,3 | 0,7 | -0,7 |
| 60 | 0,2 | 1.205 | 1.234 | 1.264 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 61 | 0,2 | 1.162 | 1.190 | 1.219 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 62 | 0,2 | 1.120 | 1.148 | 1.177 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 63 | 0,2 | 1.080 | 1.108 | 1.136 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 64 | 0,2 | 1.042 | 1.069 | 1.096 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 65 | 0,2 | 1.006 | 1.032 | 1.059 | 2,6 | -2,5 | 0,7 | -0,8 |
| 66 | 0,2 | 970 | 996 | 1.023 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 67 | 0,2 | 937 | 962 | 988 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 68 | 0,2 | 904 | 929 | 954 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 69 | 0,2 | 873 | 898 | 922 | 2,7 | -2,8 | 0,8 | -0,8 |
| 70 | 0,2 | 844 | 867 | 891 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 71 | 0,2 | 815 | 838 | 862 | 2,9 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 72 | 0,2 | 788 | 810 | 833 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 73 | 0,2 | 761 | 783 | 806 | 2,9 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 74 | 0,2 | 736 | 758 | 780 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 75 | 0,1 | 712 | 733 | 754 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 76 | 0,1 | 688 | 709 | 730 | 3,0 | -3,0 | 0,9 | -0,9 |
| 77 | 0,1 | 666 | 686 | 707 | 3,1 | -2,9 | 0,9 | -1,0 |
| 78 | 0,1 | 644 | 664 | 684 | 3,0 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 79 | 0,1 | 623 | 643 | 663 | 3,1 | -3,1 | 1,0 | -1,0 |
| 80 | 0,1 | 603 | 622 | 642 | 3,2 | -3,1 | 1,0 | -1,1 |
| 81 | 0,1 | 584 | 603 | 622 | 3,2 | -3,2 | 1,0 | -1,0 |

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 82 | 0,1 | 565 | 584 | 602 | 3,1 | -3,3 | 1,0 | -0,9 |
| 83 | 0,1 | 548 | 565 | 584 | 3,4 | -3,0 | 1,0 | -1,1 |
| 84 | 0,1 | 530 | 548 | 566 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 85 | 0,1 | 514 | 531 | 548 | 3,2 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 86 | 0,1 | 498 | 515 | 532 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 87 | 0,1 | 483 | 499 | 516 | 3,4 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 88 | 0,1 | 468 | 484 | 500 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 89 | 0,1 | 454 | 469 | 485 | 3,4 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 90 | 0,1 | 440 | 455 | 471 | 3,5 | -3,3 | 1,2 | -1,2 |
| 91 | 0,1 | 427 | 442 | 457 | 3,4 | -3,4 | 1,1 | -1,1 |
| 92 | 0,1 | 414 | 428 | 443 | 3,5 | -3,3 | 1,2 | -1,3 |
| 93 | 0,1 | 402 | 416 | 431 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,3 |
| 94 | 0,1 | 390 | 404 | 418 | 3,5 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 95 | 0,1 | 378 | 392 | 406 | 3,6 | -3,6 | 1,3 | -1,3 |
| 96 | 0,1 | 367 | 381 | 394 | 3,4 | -3,7 | 1,3 | -1,2 |
| 97 | 0,1 | 356 | 370 | 383 | 3,5 | -3,8 | 1,3 | -1,2 |
| 98 | 0,1 | 346 | 359 | 372 | 3,6 | -3,6 | 1,3 | -1,3 |
| 99 | 0,1 | 336 | 349 | 362 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 100 | 0,1 | 327 | 339 | 352 | 3,8 | -3,5 | 1,2 | -1,3 |
| 101 | 0,1 | 317 | 329 | 342 | 4,0 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 102 | 0,1 | 308 | 320 | 332 | 3,8 | -3,8 | 1,3 | -1,3 |
| 103 | 0,1 | 300 | 311 | 323 | 3,9 | -3,5 | 1,4 | -1,5 |
| 104 | 0,1 | 291 | 303 | 314 | 3,6 | -4,0 | 1,3 | -1,2 |
| 105 | 0,1 | 283 | 294 | 306 | 4,1 | -3,7 | 1,4 | -1,5 |
| 106 | 0,1 | 275 | 286 | 297 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 107 | 0,1 | 268 | 278 | 289 | 4,0 | -3,6 | 1,4 | -1,6 |
| 108 | 0,1 | 260 | 271 | 281 | 3,7 | -4,1 | 1,4 | -1,3 |
| 109 | 0,1 | 253 | 263 | 274 | 4,2 | -3,8 | 1,4 | -1,6 |
| 110 | 0,1 | 246 | 256 | 267 | 4,3 | -3,9 | 1,7 | -1,8 |
| 111 | 0,1 | 240 | 250 | 260 | 4,0 | -4,0 | 1,4 | -1,4 |
| 112 | 0,0 | 233 | 243 | 253 | 4,1 | -4,1 | 1,4 | -1,4 |
| 113 | 0,0 | 227 | 236 | 246 | 4,2 | -3,8 | 1,5 | -1,7 |
| 114 | 0,0 | 221 | 230 | 240 | 4,3 | -3,9 | 1,5 | -1,7 |
| 115 | 0,0 | 215 | 224 | 234 | 4,5 | -4,0 | 1,5 | -1,7 |
| 116 | 0,0 | 209 | 218 | 227 | 4,1 | -4,1 | 1,8 | -1,8 |
| 117 | 0,0 | 204 | 213 | 222 | 4,2 | -4,2 | 1,5 | -1,5 |
| 118 | 0,0 | 199 | 207 | 216 | 4,3 | -3,9 | 1,6 | -1,8 |
| 119 | 0,0 | 194 | 202 | 211 | 4,5 | -4,0 | 1,6 | -1,8 |
| 120 | 0,0 | 189 | 197 | 205 | 4,1 | -4,1 | 1,6 | -1,6 |
| 121 | 0,0 | 184 | 192 | 200 | 4,2 | -4,2 | 1,6 | -1,6 |
| 122 | 0,0 | 179 | 187 | 195 | 4,3 | -4,3 | 1,6 | -1,6 |
| 123 | 0,0 | 175 | 182 | 190 | 4,4 | -3,8 | 1,8 | -2,0 |
| 124 | 0,0 | 170 | 178 | 185 | 3,9 | -4,5 | 1,6 | -1,4 |
| 125 | 0,0 | 166 | 173 | 181 | 4,6 | -4,0 | 1,8 | -2,0 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

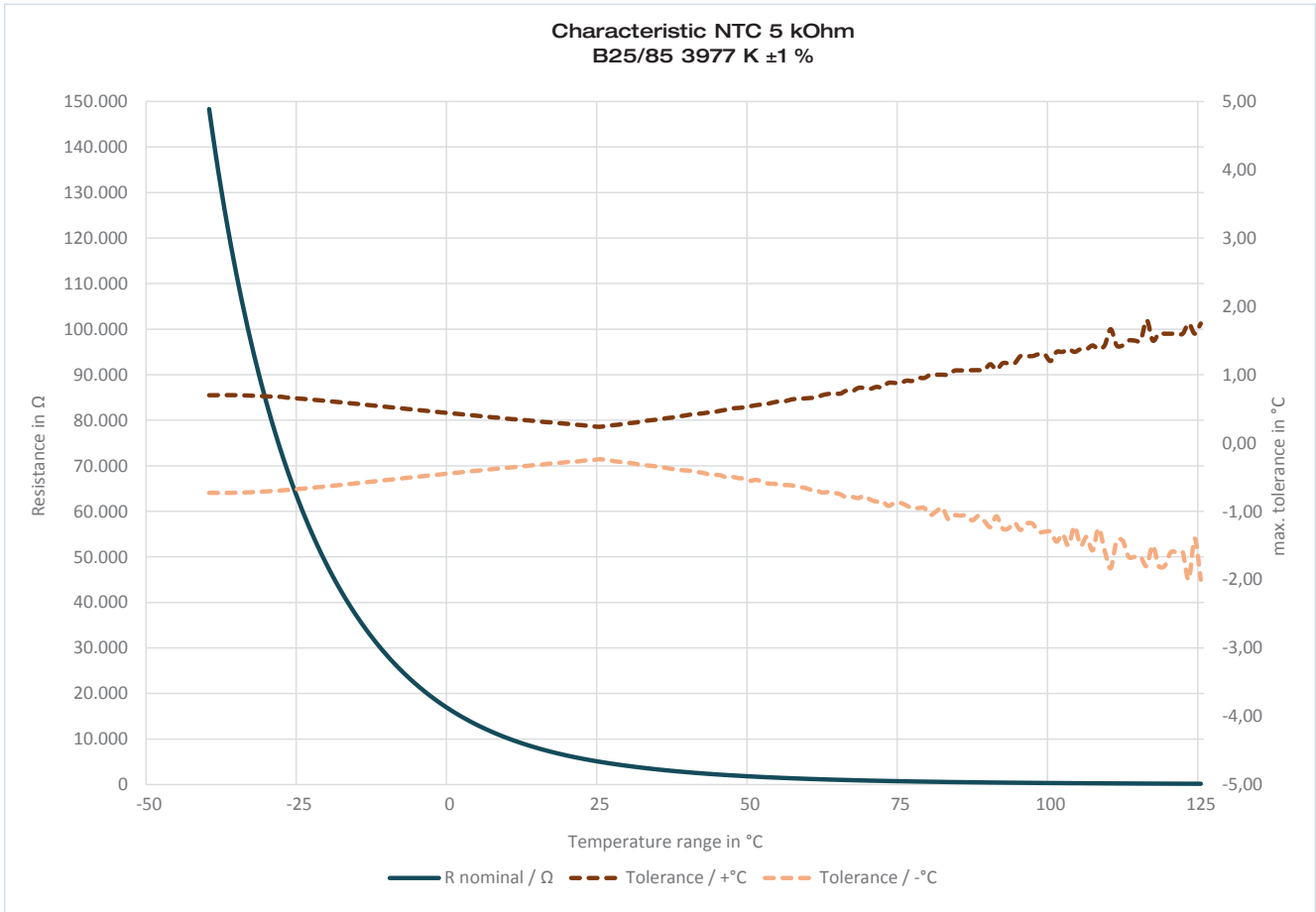
Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic NTC 10kOhm B25/85 3977 K ±1 %

Measuring range: -40 °C to +125 °C

| Example values @ +25 °C | | | |
|-------------------------|------|-----|------|
| R+% | R-% | +°C | -°C |
| 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -40 | 30,8 | 294.800 | 308.163 | 322.099 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -39 | 28,9 | 276.323 | 288.660 | 301.517 | 4,5 | -4,3 | 0,7 | -0,7 |
| -38 | 27,1 | 259.235 | 270.634 | 282.506 | 4,4 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -37 | 25,4 | 243.405 | 253.947 | 264.918 | 4,3 | -4,2 | 0,7 | -0,7 |
| -36 | 23,8 | 228.718 | 238.474 | 248.620 | 4,3 | -4,1 | 0,7 | -0,7 |
| -35 | 22,4 | 215.072 | 224.106 | 233.496 | 4,2 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -34 | 21,1 | 202.374 | 210.745 | 219.441 | 4,1 | -4,0 | 0,7 | -0,7 |
| -33 | 19,8 | 190.545 | 198.306 | 206.362 | 4,1 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -32 | 18,7 | 179.511 | 186.710 | 194.178 | 4,0 | -3,9 | 0,7 | -0,7 |
| -31 | 17,6 | 169.207 | 175.888 | 182.814 | 3,9 | -3,8 | 0,7 | -0,7 |
| -30 | 16,6 | 159.575 | 165.777 | 172.203 | 3,9 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -29 | 15,6 | 150.562 | 156.322 | 162.286 | 3,8 | -3,7 | 0,7 | -0,7 |
| -28 | 14,7 | 142.120 | 147.471 | 153.009 | 3,8 | -3,6 | 0,6 | -0,7 |
| -27 | 13,9 | 134.207 | 139.180 | 144.322 | 3,7 | -3,6 | 0,6 | -0,7 |
| -26 | 13,1 | 126.784 | 131.406 | 136.183 | 3,6 | -3,5 | 0,6 | -0,7 |
| -25 | 12,4 | 119.815 | 124.112 | 128.550 | 3,6 | -3,5 | 0,6 | -0,6 |
| -24 | 11,7 | 113.268 | 117.264 | 121.388 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,6 |
| -23 | 11,1 | 107.113 | 110.829 | 114.663 | 3,5 | -3,4 | 0,6 | -0,6 |
| -22 | 10,5 | 101.325 | 104.781 | 108.344 | 3,4 | -3,3 | 0,6 | -0,6 |
| -21 | 9,9 | 95.877 | 99.092 | 102.405 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -20 | 9,4 | 90.747 | 93.738 | 96.818 | 3,3 | -3,2 | 0,6 | -0,6 |
| -19 | 8,9 | 85.915 | 88.698 | 91.561 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -18 | 8,4 | 81.361 | 83.950 | 86.613 | 3,2 | -3,1 | 0,6 | -0,6 |
| -17 | 7,9 | 77.068 | 79.477 | 81.953 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -16 | 7,5 | 73.019 | 75.260 | 77.563 | 3,1 | -3,0 | 0,6 | -0,6 |
| -15 | 7,1 | 69.199 | 71.284 | 73.425 | 3,0 | -2,9 | 0,6 | -0,6 |
| -14 | 6,8 | 65.594 | 67.534 | 69.524 | 2,9 | -2,9 | 0,5 | -0,6 |
| -13 | 6,4 | 62.190 | 63.996 | 65.846 | 2,9 | -2,8 | 0,5 | -0,6 |
| -12 | 6,1 | 58.977 | 60.656 | 62.377 | 2,8 | -2,8 | 0,5 | -0,5 |
| -11 | 5,8 | 55.942 | 57.504 | 59.104 | 2,8 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -10 | 5,5 | 53.074 | 54.528 | 56.015 | 2,7 | -2,7 | 0,5 | -0,5 |
| -9 | 5,2 | 50.365 | 51.717 | 53.099 | 2,7 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -8 | 4,9 | 47.804 | 49.061 | 50.346 | 2,6 | -2,6 | 0,5 | -0,5 |
| -7 | 4,7 | 45.384 | 46.553 | 47.747 | 2,6 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -6 | 4,4 | 43.095 | 44.182 | 45.292 | 2,5 | -2,5 | 0,5 | -0,5 |
| -5 | 4,2 | 40.931 | 41.942 | 42.973 | 2,5 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -4 | 4,0 | 38.885 | 39.824 | 40.782 | 2,4 | -2,4 | 0,5 | -0,5 |
| -3 | 3,8 | 36.949 | 37.822 | 38.712 | 2,4 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |

| T °C | R / R25 Ω | R min. Ω | R nom. Ω | R max. Ω | Maximum tolerance | | | |
|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| -2 | 3,6 | 35.118 | 35.929 | 36.755 | 2,3 | -2,3 | 0,5 | -0,5 |
| -1 | 3,4 | 33.385 | 34.139 | 34.906 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,5 |
| 0 | 3,2 | 31.745 | 32.446 | 33.158 | 2,2 | -2,2 | 0,4 | -0,4 |
| 1 | 3,1 | 30.193 | 30.844 | 31.505 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 2 | 2,9 | 28.725 | 29.329 | 29.942 | 2,1 | -2,1 | 0,4 | -0,4 |
| 3 | 2,8 | 27.334 | 27.895 | 28.464 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 4 | 2,7 | 26.018 | 26.538 | 27.067 | 2,0 | -2,0 | 0,4 | -0,4 |
| 5 | 2,5 | 24.771 | 25.254 | 25.744 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 6 | 2,4 | 23.591 | 24.039 | 24.493 | 1,9 | -1,9 | 0,4 | -0,4 |
| 7 | 2,3 | 22.473 | 22.889 | 23.310 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 8 | 2,2 | 21.414 | 21.799 | 22.190 | 1,8 | -1,8 | 0,4 | -0,4 |
| 9 | 2,1 | 20.411 | 20.768 | 21.130 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 10 | 2,0 | 19.460 | 19.791 | 20.126 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 11 | 1,9 | 18.559 | 18.866 | 19.176 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 12 | 1,8 | 17.706 | 17.990 | 18.277 | 1,6 | -1,6 | 0,3 | -0,3 |
| 13 | 1,7 | 16.897 | 17.160 | 17.425 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 14 | 1,6 | 16.130 | 16.373 | 16.619 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | -0,3 |
| 15 | 1,6 | 15.403 | 15.628 | 15.855 | 1,5 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 16 | 1,5 | 14.713 | 14.921 | 15.131 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 17 | 1,4 | 14.059 | 14.252 | 14.445 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 18 | 1,4 | 13.439 | 13.617 | 13.795 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 19 | 1,3 | 12.851 | 13.015 | 13.180 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 20 | 1,2 | 12.293 | 12.444 | 12.596 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 21 | 1,2 | 11.763 | 11.902 | 12.042 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 22 | 1,1 | 11.260 | 11.389 | 11.518 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 23 | 1,1 | 10.783 | 10.901 | 11.020 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 24 | 1,0 | 10.330 | 10.439 | 10.548 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 25 | 1,0 | 9.900 | 10.000 | 10.100 | 1,0 | -1,0 | 0,2 | -0,2 |
| 26 | 1,0 | 9.495 | 9.595 | 9.695 | 1,0 | -1,0 | 0,3 | -0,3 |
| 27 | 0,9 | 9.106 | 9.205 | 9.305 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 28 | 0,9 | 8.732 | 8.831 | 8.930 | 1,1 | -1,1 | 0,3 | -0,3 |
| 29 | 0,8 | 8.373 | 8.472 | 8.571 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 30 | 0,8 | 8.029 | 8.127 | 8.226 | 1,2 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 31 | 0,8 | 7.700 | 7.797 | 7.895 | 1,3 | -1,2 | 0,3 | -0,3 |
| 32 | 0,7 | 7.384 | 7.480 | 7.577 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 33 | 0,7 | 7.082 | 7.177 | 7.273 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | -0,3 |
| 34 | 0,7 | 6.792 | 6.886 | 6.981 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |
| 35 | 0,7 | 6.515 | 6.608 | 6.701 | 1,4 | -1,4 | 0,3 | -0,3 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 36 | 0,6 | 6.249 | 6.341 | 6.434 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 37 | 0,6 | 5.995 | 6.086 | 6.178 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 38 | 0,6 | 5.752 | 5.842 | 5.932 | 1,5 | -1,5 | 0,4 | -0,4 |
| 39 | 0,6 | 5.520 | 5.608 | 5.697 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 40 | 0,5 | 5.298 | 5.385 | 5.472 | 1,6 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 41 | 0,5 | 5.086 | 5.171 | 5.257 | 1,7 | -1,6 | 0,4 | -0,4 |
| 42 | 0,5 | 4.882 | 4.966 | 5.051 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 43 | 0,5 | 4.688 | 4.771 | 4.854 | 1,7 | -1,7 | 0,4 | -0,4 |
| 44 | 0,5 | 4.503 | 4.584 | 4.666 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 45 | 0,4 | 4.325 | 4.405 | 4.485 | 1,8 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 46 | 0,4 | 4.155 | 4.233 | 4.313 | 1,9 | -1,8 | 0,5 | -0,5 |
| 47 | 0,4 | 3.993 | 4.070 | 4.148 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 48 | 0,4 | 3.838 | 3.913 | 3.989 | 1,9 | -1,9 | 0,5 | -0,5 |
| 49 | 0,4 | 3.689 | 3.763 | 3.838 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 50 | 0,4 | 3.547 | 3.620 | 3.693 | 2,0 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 51 | 0,3 | 3.412 | 3.483 | 3.555 | 2,1 | -2,0 | 0,5 | -0,5 |
| 52 | 0,3 | 3.282 | 3.352 | 3.422 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 53 | 0,3 | 3.158 | 3.226 | 3.295 | 2,1 | -2,1 | 0,6 | -0,6 |
| 54 | 0,3 | 3.039 | 3.106 | 3.174 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 55 | 0,3 | 2.925 | 2.991 | 3.057 | 2,2 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 56 | 0,3 | 2.817 | 2.881 | 2.946 | 2,3 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 57 | 0,3 | 2.713 | 2.775 | 2.839 | 2,3 | -2,2 | 0,6 | -0,6 |
| 58 | 0,3 | 2.613 | 2.674 | 2.737 | 2,4 | -2,3 | 0,6 | -0,7 |
| 59 | 0,3 | 2.518 | 2.578 | 2.639 | 2,4 | -2,3 | 0,6 | -0,7 |
| 60 | 0,2 | 2.426 | 2.485 | 2.545 | 2,4 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 61 | 0,2 | 2.339 | 2.396 | 2.455 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 62 | 0,2 | 2.255 | 2.311 | 2.369 | 2,5 | -2,4 | 0,7 | -0,7 |
| 63 | 0,2 | 2.175 | 2.230 | 2.286 | 2,5 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 64 | 0,2 | 2.098 | 2.152 | 2.207 | 2,6 | -2,5 | 0,7 | -0,7 |
| 65 | 0,2 | 2.024 | 2.077 | 2.131 | 2,6 | -2,6 | 0,7 | -0,8 |
| 66 | 0,2 | 1.953 | 2.005 | 2.058 | 2,6 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 67 | 0,2 | 1.886 | 1.936 | 1.988 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 68 | 0,2 | 1.821 | 1.870 | 1.921 | 2,7 | -2,6 | 0,8 | -0,8 |
| 69 | 0,2 | 1.758 | 1.807 | 1.856 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 70 | 0,2 | 1.698 | 1.746 | 1.794 | 2,7 | -2,7 | 0,8 | -0,8 |
| 71 | 0,2 | 1.641 | 1.687 | 1.735 | 2,8 | -2,7 | 0,8 | -0,9 |
| 72 | 0,2 | 1.586 | 1.631 | 1.677 | 2,8 | -2,8 | 0,8 | -0,9 |
| 73 | 0,2 | 1.533 | 1.577 | 1.622 | 2,9 | -2,8 | 0,8 | -0,9 |
| 74 | 0,2 | 1.482 | 1.525 | 1.570 | 3,0 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 75 | 0,1 | 1.433 | 1.475 | 1.519 | 3,0 | -2,8 | 0,9 | -0,9 |
| 76 | 0,1 | 1.386 | 1.428 | 1.470 | 2,9 | -2,9 | 0,9 | -0,9 |
| 77 | 0,1 | 1.341 | 1.381 | 1.423 | 3,0 | -2,9 | 0,9 | -1,0 |
| 78 | 0,1 | 1.297 | 1.337 | 1.378 | 3,1 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 79 | 0,1 | 1.256 | 1.295 | 1.334 | 3,0 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |
| 80 | 0,1 | 1.215 | 1.254 | 1.293 | 3,1 | -3,1 | 1,0 | -1,0 |
| 81 | 0,1 | 1.177 | 1.214 | 1.252 | 3,1 | -3,0 | 1,0 | -1,0 |

| T | R / R25 | R min. | R nom. | R max. | Maximum tolerance | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | R+ % | R- % | + °C | - °C |
| °C | Ω | Ω | Ω | Ω | | | | |
| 82 | 0,1 | 1.140 | 1.176 | 1.214 | 3,2 | -3,1 | 1,0 | -1,1 |
| 83 | 0,1 | 1.104 | 1.140 | 1.176 | 3,2 | -3,2 | 1,0 | -1,0 |
| 84 | 0,1 | 1.069 | 1.104 | 1.140 | 3,3 | -3,2 | 1,0 | -1,1 |
| 85 | 0,1 | 1.036 | 1.070 | 1.105 | 3,3 | -3,2 | 1,1 | -1,1 |
| 86 | 0,1 | 1.004 | 1.038 | 1.072 | 3,3 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 87 | 0,1 | 973 | 1.006 | 1.040 | 3,4 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 88 | 0,1 | 944 | 976 | 1.009 | 3,4 | -3,3 | 1,1 | -1,1 |
| 89 | 0,1 | 915 | 946 | 979 | 3,5 | -3,3 | 1,1 | -1,2 |
| 90 | 0,1 | 887 | 918 | 950 | 3,5 | -3,4 | 1,1 | -1,2 |
| 91 | 0,1 | 861 | 891 | 922 | 3,5 | -3,4 | 1,1 | -1,1 |
| 92 | 0,1 | 835 | 864 | 895 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,2 |
| 93 | 0,1 | 810 | 839 | 869 | 3,6 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 94 | 0,1 | 786 | 814 | 843 | 3,6 | -3,4 | 1,2 | -1,3 |
| 95 | 0,1 | 763 | 791 | 819 | 3,5 | -3,5 | 1,2 | -1,2 |
| 96 | 0,1 | 741 | 768 | 796 | 3,6 | -3,5 | 1,2 | -1,3 |
| 97 | 0,1 | 719 | 746 | 773 | 3,6 | -3,6 | 1,2 | -1,2 |
| 98 | 0,1 | 698 | 724 | 751 | 3,7 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 99 | 0,1 | 678 | 704 | 730 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 100 | 0,1 | 659 | 684 | 709 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 101 | 0,1 | 640 | 664 | 689 | 3,8 | -3,6 | 1,3 | -1,4 |
| 102 | 0,1 | 622 | 646 | 670 | 3,7 | -3,7 | 1,3 | -1,3 |
| 103 | 0,1 | 604 | 627 | 651 | 3,8 | -3,7 | 1,4 | -1,4 |
| 104 | 0,1 | 587 | 610 | 633 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 105 | 0,1 | 571 | 593 | 616 | 3,9 | -3,7 | 1,4 | -1,4 |
| 106 | 0,1 | 555 | 577 | 599 | 3,8 | -3,8 | 1,4 | -1,4 |
| 107 | 0,1 | 539 | 561 | 583 | 3,9 | -3,9 | 1,4 | -1,4 |
| 108 | 0,1 | 524 | 545 | 567 | 4,0 | -3,9 | 1,4 | -1,5 |
| 109 | 0,1 | 510 | 530 | 552 | 4,2 | -3,8 | 1,4 | -1,6 |
| 110 | 0,1 | 496 | 516 | 537 | 4,1 | -3,9 | 1,4 | -1,5 |
| 111 | 0,1 | 482 | 502 | 522 | 4,0 | -4,0 | 1,4 | -1,4 |
| 112 | 0,0 | 469 | 488 | 508 | 4,1 | -3,9 | 1,5 | -1,5 |
| 113 | 0,0 | 456 | 475 | 495 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,5 |
| 114 | 0,0 | 444 | 462 | 481 | 4,1 | -3,9 | 1,5 | -1,6 |
| 115 | 0,0 | 432 | 450 | 469 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,6 |
| 116 | 0,0 | 420 | 438 | 456 | 4,1 | -4,1 | 1,5 | -1,5 |
| 117 | 0,0 | 409 | 426 | 444 | 4,2 | -4,0 | 1,5 | -1,6 |
| 118 | 0,0 | 398 | 415 | 432 | 4,1 | -4,1 | 1,5 | -1,5 |
| 119 | 0,0 | 387 | 404 | 421 | 4,2 | -4,2 | 1,5 | -1,5 |
| 120 | 0,0 | 377 | 393 | 410 | 4,3 | -4,1 | 1,6 | -1,7 |
| 121 | 0,0 | 367 | 383 | 399 | 4,2 | -4,2 | 1,6 | -1,6 |
| 122 | 0,0 | 357 | 373 | 389 | 4,3 | -4,3 | 1,6 | -1,6 |
| 123 | 0,0 | 347 | 363 | 379 | 4,4 | -4,4 | 1,6 | -1,6 |
| 124 | 0,0 | 338 | 353 | 369 | 4,5 | -4,2 | 1,7 | -1,8 |
| 125 | 0,0 | 329 | 344 | 359 | 4,4 | -4,4 | 1,7 | -1,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

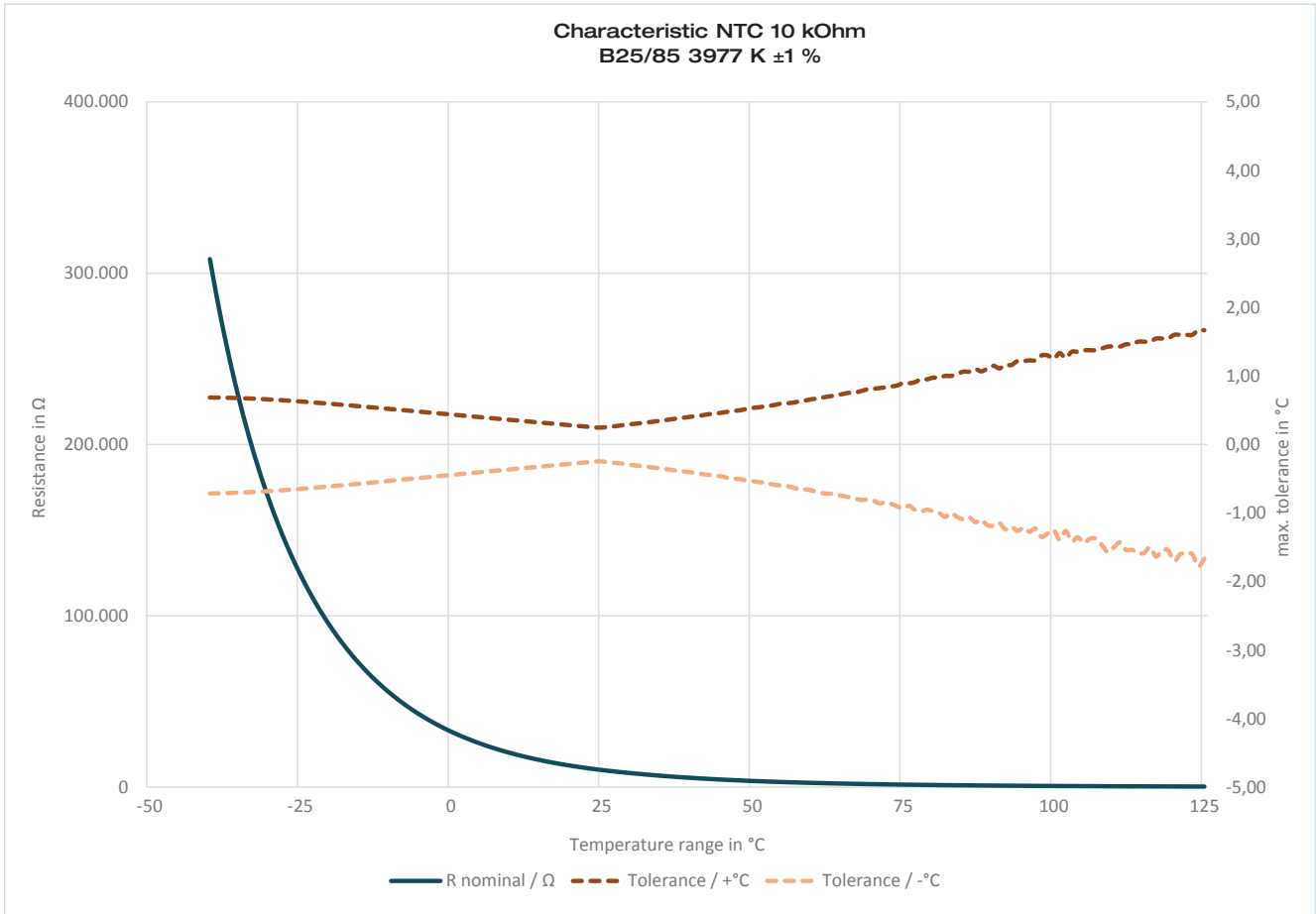
Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Phone: +49 7653 96597 0
Fax: +49 7653 96597 99
E-mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg

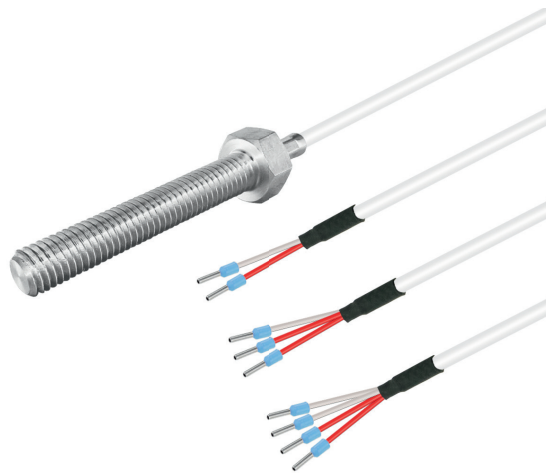
HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not authorised.
We reserve the right to make technical changes.
Please read the operating instructions before starting any work.

User Manual

Screw-in probe M8x50 with PFA cable

Article no.803172 4011



HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not allowed. Please read the operating instructions before starting any work and keep them carefully and to hand.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

1. Table of content

- 1. General 3
 - 1.1. Security 3
 - 1.2. Intended use 3
 - 1.3. Personnel qualification 3
 - 1.4. Signage, safety labels, type plate 4
- 2. Transport, packaging and storage 4
- 3. Commisioning 4
 - 3.1. Assambly 4
 - 3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65) 4
 - 3.3. Drilling template 4
 - 3.4. Pin assignment 5
 - 3.5. Maintenance 5
 - 3.6. Disposal 5
- 4. Technical data and assembly instructions 6
- 5. Characteristics 10

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de



Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. General

- The temperature probe described in the operating instructions is manufactured according to the current state of the art. All components are subject to strict quality and environmental criteria during manufacture. Our management systems are certified according to ISO 9001 and ISO 14001. The general terms and conditions in the sales documents apply, subject to technical changes.
- These operating instructions are an important part of the product. It must be available to qualified personnel and must be carefully read and understood before starting any work. Please be sure to comply with all the safety and handling instructions given. In particular, observe the local accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use of the product.
- The manufacturer's liability expires in the event of damage caused by improper use, non-observance of the instructions, use of insufficiently qualified personnel and unauthorised modifications to the product.

1.1. Security

WARNING! Before installation, commissioning and operation, please make absolutely sure that the correct temperature probe has been selected with regard to design and specific measuring conditions. Failure to do so may result in serious personal injury and/or damage to property.

- The selection of the products and, in particular, the determination of their suitability for a specific purpose are the sole responsibility of the purchaser, who must also ensure that incorrect planning, operation or installation does not cause any further damage and that compliance with the relevant construction and safety guidelines is observed and guaranteed.
- No liability or warranty is expressly accepted for damage caused by incorrect planning, operation, installation or malfunction of the products.
- The technical data and connection conditions in the supplied installation and operating instructions apply exclusively. Changes are possible in the interests of technical progress and the continuous improvement of our products.

1.2. Intended use

- For the intended use of the probe, please refer to the technical data and the commissioning instructions in the operating instructions. The product is designed and built exclusively for the intended use described there and may only be used accordingly. The technical specifications must be observed. Claims due to improper use are excluded.
- This product must not be used for safety-relevant tasks, such as monitoring or protecting persons against danger or injury, as an emergency stop switch on systems or machines, etc.
- This type of temperature probe has been developed, qualified and manufactured to the highest quality standards. Application-specific environmental or stress conditions can influence the behaviour and lead to deviations from the specifications in the data sheet. To avoid this, we recommend application-specific advice.

Application-specific environmental or stress conditions can be in particular:

- Ingress of humidity, which can lead to falsification of measured values
- Vibration, which causes high acceleration forces
- UV irradiation, which can lead to embrittlement of the cable insulation
- Tensile forces acting on the cable, which can damage the probe's internal structure
- Insufficient thermal coupling to the measured medium, with increased response times as a result
- Impact with excessively high temperatures, which can change or destroy the built-in measuring resistor or electronic components
- Corrosion at the cable ends or the connector contacts, so that measured value falsifications can occur

1.3. Personnel qualification

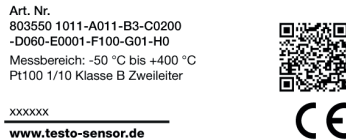
WARNING! - Risk of injury due to insufficient professional qualification! Improper handling can lead to considerable personal injury and damage to property.

- The activities described in these operating instructions may only be carried out by adequately qualified personnel. Special operating conditions may require additional, appropriate knowledge, e.g. about aggressive media, possible dangers or country-specific regulations, standards or guidelines. Please keep unqualified personnel away from the danger areas.

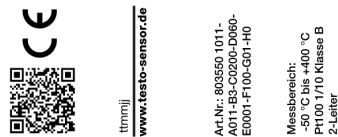
1.4. Signage, safety labels, type plate

Products are labelled as follows. (Exemplary representation)

Label for temperature probes with housing/head



Label for cable probes (attached to the cable as a flag)



2. Transport, packaging and storage

Transport: Please inspect the product for any transport damage immediately after delivery. Please notify us immediately of any obvious damage.

Packaging: Please remove the packaging only immediately before assembly and keep it, as the packaging provides optimum protection during transport.

Storage: The permissible storage temperature is -20 ... +70 °C and the ambient humidity conditions at the storage location should preferably be approx. 20% ... 85% relative humidity; condensation should be avoided.

The following influences should be avoided:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (hard impact)
- Exposure to soot, steam, dust or corrosive gases
- Explosive environment, flammable atmospheres

Original packaging: Please store the product in the original packaging in a place that meets the conditions listed above. If the original packaging is not available, please pack and store the product as follows:

- Wrap the product in an antistatic plastic sheet.
- Place the product with the insulation material in the packaging.
- For longer storage (more than 30 days), add a bag of desiccant to the packaging.

3. Commissioning

3.1. Assembly

- The products may only be connected in a de-energised state, only to safety extra-low voltages and only by suitably qualified personnel.
- Please observe the safety regulations of the VDE, the federal states, their monitoring bodies, the TÜV and the local EVU. The installation instructions in the data sheet must be observed.
- Please observe EMC guidelines to prevent damage, faults on the product or measured value deviations.

3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65)

- Only use the cable gland in the specified clamping range (select the cable Ø to match the cable gland).
- Do not use the lower clamping area when using very soft cable types.
- Only use round cables (a slightly oval cross-section may also be suitable).
- Do not twist the cable.
- Multiple opening/closing is possible, but can have a negative effect on the protection class.
- For cables with pronounced cold flow behaviour, please tighten the screw connection if necessary.

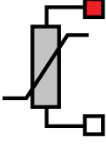
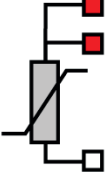
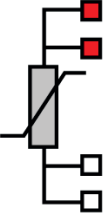
3.3. Drilling template

You will find the drilling template, if available, in the technical data.

3.4. Pin assignment

The characteristics of our sensors can be found on our website or in the appendix to these operating instructions.

- The products are designed for operation on safety extra-low voltages (SELV).
- For the electrical connection of the products, the technical data of the products apply.
- Especially for passive probes (e.g. Pt100 etc.) in a two-wire circuit, the lead resistance of the supply line must be taken into account in order to correct measured value deviations (offset).
- If necessary, the lead resistance must be corrected in the subsequent electronics.
- Due to self-heating, the measuring current influences the measuring accuracy. Therefore, the measuring current should not be greater than 1 mA.

| Wiring diagram | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---------------------------|
|  |  | Configuration not offered |  | Configuration not offered |
| 2-Wire | 3-Wire | 3-Wire for DS -Sensors | 4-Wire | LM235Z |

Connection LM235Z

The LM235Z sensor is a semiconductor. Attention must be paid to the correct polarity when connecting. The measuring current is between 400 µA und 5 mA, the resolution is 10 mV / K.

3.5. Maintenance

The product is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by qualified personnel.

3.6. Disposal

The product is to be classified as electrical and electronic equipment, so that it must be disposed of as electrical / electronic waste. Alternatively, you can return the product to us for proper disposal. The product should not be disposed of as household waste. Special treatment for special components may be legally mandatory and ecologically sensible. Please also observe the local legislation applicable to disposal.

HP / CK 01.08.2024

4. Technical data and assembly instructions

Screw-in probe M8x50 with PFA cable

Article no.803172 4011

Screw-in probe M8x50 measure the temperature in pipes or containers. PFA cables can be used up to +260 °C. They are robust, acid-resistant, flexible and a good alternative to silicone cables. To configure your screw-in probe for your measuring task, simply select the required configuration features and send us the order code.



| General Information | |
|---|---|
| Measuring range | -50 °C to +260 °C depending on sensor Type and connection cable |
| Perm. °C range cable | -50 °C to +260 °C |
| Accuracy | a seconda dell'elemento sensibile |
| Pull-out force | ≥ 30 N |
| Pressure proof up to | 10 bar |
| Supply and output | |
| Max. meas. current | max. 1 mA |
| Supply voltage | approx. 5 V depending on measurement current |
| Measurement signal | passive (resistance value) |
| Ambient conditions | |
| Protection class | IP54 according DIN 60529 (depending on cable) |
| Humidity and moisture condensation resistance | according to application-specific qualification |
| Certificates and Standards | |
| Standards | DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05 |
| Directive | RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU |



Customizable options

- A - Measuring element
- B - Connection Type
- E - Material connection cable
- F - Length connection cable
- G - Connector
- H - Bend protection

| A - Measuring element | | | | |
|-----------------------|-------------|--|-------------------------|-----------------------|
| Code | Sensor | Accuracy / Tolerance resistance | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ |
| A012 | Pt100 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A011 | Pt100 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A013 | Pt100 | 1/3 Cl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾ | -50 °C | +200 °C |
| A022 | Pt500 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -70 °C | +500 °C |
| A032 | Pt1000 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A031 | Pt1000 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A105 | NTC 5 kOhm | R25 = 5 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |
| A110 | NTC 10 kOhm | R25 = 10 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |

| B - Connection Type | |
|---------------------|-------------|
| Code | Conn. Type |
| B2 | 2-Wire (2W) |
| B3 | 3-Wire (3W) |
| B4 | 4-Wire (4W) |

| Possible connections | | | |
|----------------------|----|----|----|
| Sensor | 2W | 3W | 4W |
| Pt | ✓ | ✓ | ✓ |
| NTC | ✓ | | |

¹⁾according to IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ Perm. range °C | A105, A110, A210 only on request | The measuring range depends on the measuring element and the connecting cable. | Detailed information and the characteristics can be found in our download area.

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71



Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de


D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

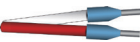
| Screw-in thread | | |
|---|--------------------|---|
| Picture | Screw-in thread | Technical drawing |
|  | Material | Stainless steel 1.4301 SUS 304 |
| | Length (mm) | 50 |
| | Process connection | M8x50 |
| | Wrench size | 13 |
| | |  |


| E - Cable material and configuration connection cable | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Picture | Code | Connection Type | Color | IP | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ | Outside material | Material strand | Color strand | Ø (mm) ²⁾ | Q (mm ²) ³⁾ | Ω / m ⁴⁾ |
|  | E5500 | 2-Wire | white | IP67 | -50 | +260 | PFA | PFA | rd, wt | 2,4 | 0,22 | 0,09 |
| | E5501 | 3-Wire | white | IP67 | -50 | +260 | PFA | PFA | rd, wt, rd | 2,4 | 0,22 | 0,09 |
| | E5503 | 4-Wire | white | IP67 | -50 | +260 | PFA | PFA | rd, wt, rd, wt | 2,7 | 0,22 | 0,09 |

Insulation resistance: ≥ 100 MOhm a min. 100 VDC | ¹⁾Perm. range °C | ²⁾Tolerance ± 0,2 mm | ³⁾Tolerance ± 0,03 mm² | ⁴⁾per single strand

| F - Length | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Code | F010 | F020 | F030 | F040 | F050 | F100 | F150 | F200 | |
| m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | |

Other lengths on request

| G - Connector | | |
|---|------|--------------------------------|
| Picture | Code | Feature |
|  | G01 | Insulated end ferrules (50 mm) |

| H - Bend protection | | | | |
|---|-------------|---|------|-------------------------------------|
| Picture | Length (mm) | Material | Code | Feature |
|  | 50 | Stainless steel spring 1.4310 SUS 302 | H0 | Without (Standard) |
| | | | H1 | Metal bend protection ¹⁾ |

¹⁾on request

| Delivery and Assembly | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Assembly instructions | via process connection |
| Delivery and Packaging | Probe, seperatly packaged in PE bag |

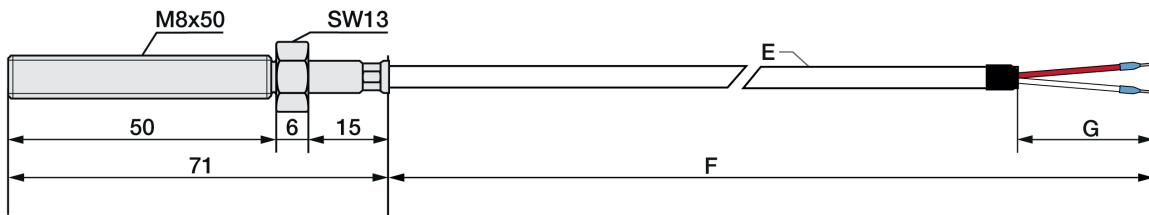
| Your order code | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| Article no. | Measuring element | Connection Type | Material connection cable | Length connection cable | Connector | Bend protection |
| 803172 4011 | A_____ | B_____ | E_____ | F_____ | G_____ | H_____ |

HP / CK 01.08.2024

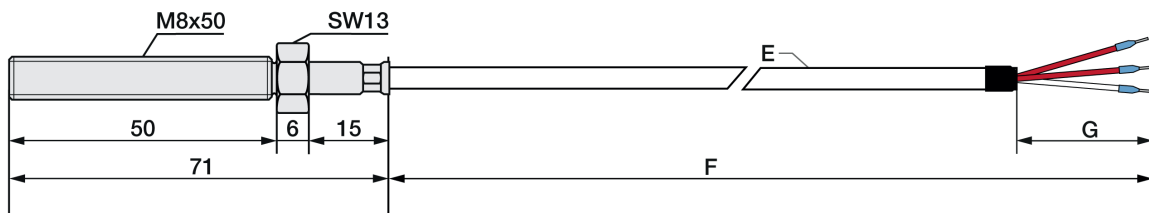
Technical drawing

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Customizable options | | All dimensions in mm |
| A - Measuring element | F - Length connection cable | |
| B - Connection Type | G - Connector | |
| E - Material connection cable | H - Bend protection | |

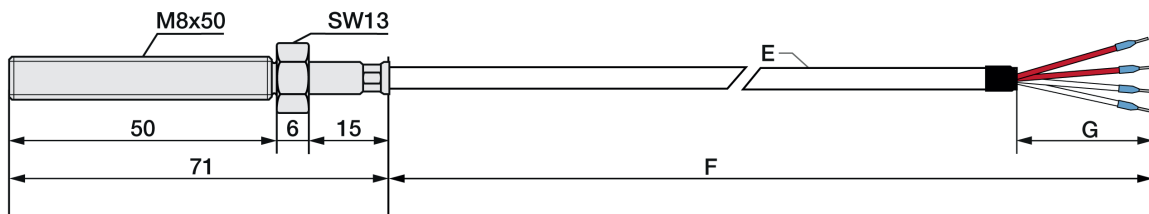
2-Wire version



3-Wire version



4-Wire version



Delivery and Assembly

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Delivery and Packaging | Probe, separately packaged in PE bag |
|------------------------|--------------------------------------|

Important assembly advices

Measurement errors can occur due to heat dissipation to the environment. To keep these as small as possible, we recommend immersing the protection sleeve of your temperature probe as deeply as possible in the medium to be measured during installation. The optimum installation depth should be 10-15 times the \varnothing of the protection sleeve or, when using an immersion sleeve, the \varnothing of the immersion sleeve. When installing in pipelines whose \varnothing does not have a sufficiently deep installation depth, you should install the probe either at an angle or in a pipe elbow. Make sure that you have sufficient space so that the probe can be removed again. 1) Installation with sufficient installation depth 2) Installation at an angle with small pipe \varnothing 3) Not like this: Minimum installation depth not reached

Please lay the cable in such a way that no water can penetrate the probe and with reserve loop (4). This allows you to extend the probe without disconnecting the electrical connection.

- \varnothing Tauchhülse / Immersion sleeve
- \varnothing Schutzhülse / Protection sleeve
- Wärmeleitpaste / Heat conductive paste

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Matching accessories: Heat-conducting paste

Details of accessories can be found on our website.

| Heat-conducting paste | | |
|---|----------------------|--------------------|
|  | Article no. | 809540 1000 |
| | Content | 10 ml |
| | Thermal conductivity | >2.5 W/mK |
| | Min / Max °C | -30 °C to +280 °C |
| | Thermal resistance | < 0.126 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de



Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

5. Characteristics

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Characteristic Pt100

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt100 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|--|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |
| Cl. 1/3 DIN | $dT = \pm(1/3 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |
| Cl. 1/10 DIN | $dT = \pm(1/10 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |
| ±0,10 °C | ±0,14 °C | ±0,18 °C |
| ±0,03 °C | ±0,04 °C | ±0,06 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -50 | 80,31 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -49 | 80,70 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -48 | 81,10 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | |
| -47 | 81,50 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | |
| -46 | 81,89 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -45 | 82,29 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -44 | 82,69 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -43 | 83,08 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -42 | 83,48 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -41 | 83,88 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -40 | 84,27 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -39 | 84,67 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -38 | 85,06 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | |
| -37 | 85,46 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | |
| -36 | 85,85 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -35 | 86,25 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -34 | 86,64 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -33 | 87,04 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -32 | 87,43 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -31 | 87,83 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -30 | 88,22 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -29 | 88,62 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -28 | 89,01 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | |
| -27 | 89,40 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | |
| -26 | 89,80 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -25 | 90,19 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -24 | 90,59 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -23 | 90,98 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -22 | 91,37 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -21 | 91,77 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -20 | 92,16 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -19 | 92,55 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -18 | 92,95 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | |
| -17 | 93,34 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | |
| -16 | 93,73 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -15 | 94,12 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |
| -14 | 94,52 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -13 | 94,91 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -12 | 95,30 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -11 | 95,69 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -10 | 96,09 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -9 | 96,48 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -8 | 96,87 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | |
| -7 | 97,26 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | |
| -6 | 97,65 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -5 | 98,04 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -4 | 98,44 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -3 | 98,83 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -2 | 99,22 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| -1 | 99,61 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| 0 | 100,00 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 1 | 100,39 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 2 | 100,78 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | 101,17 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 4 | 101,56 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 5 | 101,95 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 6 | 102,34 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 7 | 102,73 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 8 | 103,12 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,03 |
| 9 | 103,51 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,03 |
| 10 | 103,90 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 11 | 104,29 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 12 | 104,68 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 13 | 105,07 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 14 | 105,46 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 15 | 105,85 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 16 | 106,24 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 17 | 106,63 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 18 | 107,02 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 19 | 107,41 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 20 | 107,79 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 21 | 108,18 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 22 | 108,57 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 23 | 108,96 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 24 | 109,35 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 25 | 109,74 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 26 | 110,12 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 27 | 110,51 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | 0,04 |
| 28 | 110,90 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 29 | 111,29 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 30 | 111,67 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 31 | 112,06 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 32 | 112,45 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 33 | 112,84 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 34 | 113,22 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 35 | 113,61 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 36 | 114,00 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 37 | 114,38 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 38 | 114,77 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,05 |
| 39 | 115,16 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 40 | 115,54 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 41 | 115,93 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 42 | 116,31 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 43 | 116,70 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 44 | 117,09 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 45 | 117,47 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 46 | 117,86 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 47 | 118,24 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 48 | 118,63 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 49 | 119,01 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 50 | 119,40 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,06 |
| 51 | 119,78 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 52 | 120,17 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 53 | 120,55 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |
| 54 | 120,94 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 55 | 121,32 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 101 | 138,89 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 147 | 156,20 | 1,04 | 0,44 | 0,35 | |
| 56 | 121,71 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 102 | 139,26 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 148 | 156,58 | 1,04 | 0,45 | 0,35 | |
| 57 | 122,09 | 0,59 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 103 | 139,64 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 149 | 156,95 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 58 | 122,47 | 0,59 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 104 | 140,02 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 150 | 157,33 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 59 | 122,86 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 105 | 140,40 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 151 | 157,70 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 60 | 123,24 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 106 | 140,78 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 152 | 158,07 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 61 | 123,63 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 107 | 141,16 | 0,84 | 0,36 | 0,28 | | 153 | 158,45 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 62 | 124,01 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 108 | 141,54 | 0,84 | 0,37 | 0,28 | | 154 | 158,82 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 63 | 124,39 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 109 | 141,91 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 155 | 159,19 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 64 | 124,78 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 110 | 142,29 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 156 | 159,56 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 65 | 125,16 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 111 | 142,67 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 157 | 159,94 | 1,09 | 0,46 | 0,36 | |
| 66 | 125,54 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 112 | 143,05 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 158 | 160,31 | 1,09 | 0,47 | 0,36 | |
| 67 | 125,93 | 0,64 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 113 | 143,43 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 159 | 160,68 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 68 | 126,31 | 0,64 | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 114 | 143,80 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 160 | 161,05 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 69 | 126,69 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,06 | 115 | 144,18 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 161 | 161,43 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 70 | 127,08 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 116 | 144,56 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 162 | 161,80 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 71 | 127,46 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 117 | 144,94 | 0,89 | 0,38 | 0,30 | | 163 | 162,17 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 72 | 127,84 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 118 | 145,31 | 0,89 | 0,39 | 0,30 | | 164 | 162,54 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 73 | 128,22 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 119 | 145,69 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 165 | 162,92 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 74 | 128,61 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 120 | 146,07 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 166 | 163,29 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 75 | 128,99 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 121 | 146,45 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 167 | 163,66 | 1,14 | 0,48 | 0,38 | |
| 76 | 129,37 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 122 | 146,82 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 168 | 164,03 | 1,14 | 0,49 | 0,38 | |
| 77 | 129,75 | 0,69 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 123 | 147,20 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 169 | 164,40 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 78 | 130,13 | 0,69 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 124 | 147,58 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 170 | 164,77 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 79 | 130,52 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 125 | 147,95 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 171 | 165,14 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 80 | 130,90 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 126 | 148,33 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 172 | 165,51 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 81 | 131,28 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 127 | 148,70 | 0,94 | 0,40 | 0,31 | | 173 | 165,89 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 82 | 131,66 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 128 | 149,08 | 0,94 | 0,41 | 0,31 | | 174 | 166,26 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 83 | 132,04 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 129 | 149,46 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 175 | 166,63 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 84 | 132,42 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 130 | 149,83 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 176 | 167,00 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 85 | 132,80 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 131 | 150,21 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 177 | 167,37 | 1,19 | 0,50 | 0,40 | |
| 86 | 133,18 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 132 | 150,58 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 178 | 167,74 | 1,19 | 0,51 | 0,40 | |
| 87 | 133,57 | 0,74 | 0,32 | 0,25 | 0,07 | 133 | 150,96 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 179 | 168,11 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 88 | 133,95 | 0,74 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 134 | 151,33 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 180 | 168,48 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 89 | 134,33 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 135 | 151,71 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 181 | 168,85 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 90 | 134,71 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 136 | 152,09 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 182 | 169,22 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 91 | 135,09 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 137 | 152,46 | 0,99 | 0,42 | 0,33 | | 183 | 169,59 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 92 | 135,47 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 138 | 152,84 | 0,99 | 0,43 | 0,33 | | 184 | 169,96 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 93 | 135,85 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 139 | 153,21 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 185 | 170,33 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 94 | 136,23 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 140 | 153,58 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 186 | 170,70 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 95 | 136,61 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 141 | 153,96 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 187 | 171,07 | 1,24 | 0,52 | 0,41 | |
| 96 | 136,99 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 142 | 154,33 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 188 | 171,44 | 1,24 | 0,53 | 0,41 | |
| 97 | 137,37 | 0,79 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 143 | 154,71 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 189 | 171,80 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 98 | 137,75 | 0,79 | 0,35 | 0,26 | 0,08 | 144 | 155,08 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 190 | 172,17 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 99 | 138,13 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | 0,08 | 145 | 155,46 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 191 | 172,54 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |
| 100 | 138,51 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | | 146 | 155,83 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 192 | 172,91 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 193 | 173,28 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 239 | 190,11 | 1,50 | 0,63 | | | 285 | 206,70 | 1,73 | 0,72 | | |
| 194 | 173,65 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 240 | 190,47 | 1,50 | 0,63 | | | 286 | 207,05 | 1,73 | 0,72 | | |
| 195 | 174,02 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 241 | 190,84 | 1,51 | 0,63 | | | 287 | 207,41 | 1,74 | 0,72 | | |
| 196 | 174,38 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 242 | 191,20 | 1,51 | 0,63 | | | 288 | 207,77 | 1,74 | 0,73 | | |
| 197 | 174,75 | 1,29 | 0,54 | 0,43 | | 243 | 191,56 | 1,52 | 0,64 | | | 289 | 208,13 | 1,75 | 0,73 | | |
| 198 | 175,12 | 1,29 | 0,55 | 0,43 | | 244 | 191,92 | 1,52 | 0,64 | | | 290 | 208,48 | 1,75 | 0,73 | | |
| 199 | 175,49 | 1,30 | 0,55 | 0,43 | | 245 | 192,29 | 1,53 | 0,64 | | | 291 | 208,84 | 1,76 | 0,73 | | |
| 200 | 175,86 | 1,30 | 0,55 | | | 246 | 192,65 | 1,53 | 0,64 | | | 292 | 209,20 | 1,76 | 0,73 | | |
| 201 | 176,22 | 1,31 | 0,55 | | | 247 | 193,01 | 1,54 | 0,64 | | | 293 | 209,56 | 1,77 | 0,74 | | |
| 202 | 176,59 | 1,31 | 0,55 | | | 248 | 193,37 | 1,54 | 0,65 | | | 294 | 209,91 | 1,77 | 0,74 | | |
| 203 | 176,96 | 1,32 | 0,56 | | | 249 | 193,74 | 1,55 | 0,65 | | | 295 | 210,27 | 1,78 | 0,74 | | |
| 204 | 177,33 | 1,32 | 0,56 | | | 250 | 194,10 | 1,55 | 0,65 | | | 296 | 210,63 | 1,78 | 0,74 | | |
| 205 | 177,69 | 1,33 | 0,56 | | | 251 | 194,46 | 1,56 | 0,65 | | | 297 | 210,98 | 1,79 | 0,74 | | |
| 206 | 178,06 | 1,33 | 0,56 | | | 252 | 194,82 | 1,56 | 0,65 | | | 298 | 211,34 | 1,79 | 0,75 | | |
| 207 | 178,43 | 1,34 | 0,56 | | | 253 | 195,18 | 1,57 | 0,66 | | | 299 | 211,70 | 1,80 | 0,75 | | |
| 208 | 178,79 | 1,34 | 0,57 | | | 254 | 195,55 | 1,57 | 0,66 | | | 300 | 212,05 | 1,80 | | | |
| 209 | 179,16 | 1,35 | 0,57 | | | 255 | 195,91 | 1,58 | 0,66 | | | 301 | 212,41 | 1,81 | | | |
| 210 | 179,53 | 1,35 | 0,57 | | | 256 | 196,27 | 1,58 | 0,66 | | | 302 | 212,76 | 1,81 | | | |
| 211 | 179,89 | 1,36 | 0,57 | | | 257 | 196,63 | 1,59 | 0,66 | | | 303 | 213,12 | 1,82 | | | |
| 212 | 180,26 | 1,36 | 0,57 | | | 258 | 196,99 | 1,59 | 0,67 | | | 304 | 213,48 | 1,82 | | | |
| 213 | 180,63 | 1,37 | 0,58 | | | 259 | 197,35 | 1,60 | 0,67 | | | 305 | 213,83 | 1,83 | | | |
| 214 | 180,99 | 1,37 | 0,58 | | | 260 | 197,71 | 1,60 | 0,67 | | | 306 | 214,19 | 1,83 | | | |
| 215 | 181,36 | 1,38 | 0,58 | | | 261 | 198,07 | 1,61 | 0,67 | | | 307 | 214,54 | 1,84 | | | |
| 216 | 181,73 | 1,38 | 0,58 | | | 262 | 198,43 | 1,61 | 0,67 | | | 308 | 214,90 | 1,84 | | | |
| 217 | 182,09 | 1,39 | 0,58 | | | 263 | 198,79 | 1,62 | 0,68 | | | 309 | 215,25 | 1,85 | | | |
| 218 | 182,46 | 1,39 | 0,59 | | | 264 | 199,15 | 1,62 | 0,68 | | | 310 | 215,61 | 1,85 | | | |
| 219 | 182,82 | 1,40 | 0,59 | | | 265 | 199,51 | 1,63 | 0,68 | | | 311 | 215,96 | 1,86 | | | |
| 220 | 183,19 | 1,40 | 0,59 | | | 266 | 199,88 | 1,63 | 0,68 | | | 312 | 216,32 | 1,86 | | | |
| 221 | 183,55 | 1,41 | 0,59 | | | 267 | 200,24 | 1,64 | 0,68 | | | 313 | 216,67 | 1,87 | | | |
| 222 | 183,92 | 1,41 | 0,59 | | | 268 | 200,60 | 1,64 | 0,69 | | | 314 | 217,03 | 1,87 | | | |
| 223 | 184,28 | 1,42 | 0,60 | | | 269 | 200,95 | 1,65 | 0,69 | | | 315 | 217,38 | 1,88 | | | |
| 224 | 184,65 | 1,42 | 0,60 | | | 270 | 201,31 | 1,65 | 0,69 | | | 316 | 217,74 | 1,88 | | | |
| 225 | 185,01 | 1,43 | 0,60 | | | 271 | 201,67 | 1,66 | 0,69 | | | 317 | 218,09 | 1,89 | | | |
| 226 | 185,38 | 1,43 | 0,60 | | | 272 | 202,03 | 1,66 | 0,69 | | | 318 | 218,44 | 1,89 | | | |
| 227 | 185,74 | 1,44 | 0,60 | | | 273 | 202,39 | 1,67 | 0,70 | | | 319 | 218,80 | 1,90 | | | |
| 228 | 186,11 | 1,44 | 0,61 | | | 274 | 202,75 | 1,67 | 0,70 | | | 320 | 219,15 | 1,90 | | | |
| 229 | 186,47 | 1,45 | 0,61 | | | 275 | 203,11 | 1,68 | 0,70 | | | 321 | 219,51 | 1,91 | | | |
| 230 | 186,84 | 1,45 | 0,61 | | | 276 | 203,47 | 1,68 | 0,70 | | | 322 | 219,86 | 1,91 | | | |
| 231 | 187,20 | 1,46 | 0,61 | | | 277 | 203,83 | 1,69 | 0,70 | | | 323 | 220,21 | 1,92 | | | |
| 232 | 187,56 | 1,46 | 0,61 | | | 278 | 204,19 | 1,69 | 0,71 | | | 324 | 220,57 | 1,92 | | | |
| 233 | 187,93 | 1,47 | 0,62 | | | 279 | 204,55 | 1,70 | 0,71 | | | 325 | 220,92 | 1,93 | | | |
| 234 | 188,29 | 1,47 | 0,62 | | | 280 | 204,91 | 1,70 | 0,71 | | | 326 | 221,27 | 1,93 | | | |
| 235 | 188,66 | 1,48 | 0,62 | | | 281 | 205,26 | 1,71 | 0,71 | | | 327 | 221,63 | 1,94 | | | |
| 236 | 189,02 | 1,48 | 0,62 | | | 282 | 205,62 | 1,71 | 0,71 | | | 328 | 221,98 | 1,94 | | | |
| 237 | 189,38 | 1,49 | 0,62 | | | 283 | 205,98 | 1,72 | 0,72 | | | 329 | 222,33 | 1,95 | | | |
| 238 | 189,75 | 1,49 | 0,63 | | | 284 | 206,34 | 1,72 | 0,72 | | | 330 | 222,69 | 1,95 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 331 | 223,04 | 1,96 | | | | 377 | 239,14 | 2,19 | | | | 423 | 254,99 | 2,42 | | | |
| 332 | 223,39 | 1,96 | | | | 378 | 239,48 | 2,19 | | | | 424 | 255,33 | 2,42 | | | |
| 333 | 223,74 | 1,97 | | | | 379 | 239,83 | 2,20 | | | | 425 | 255,67 | 2,43 | | | |
| 334 | 224,10 | 1,97 | | | | 380 | 240,18 | 2,20 | | | | 426 | 256,01 | 2,43 | | | |
| 335 | 224,45 | 1,98 | | | | 381 | 240,52 | 2,21 | | | | 427 | 256,36 | 2,44 | | | |
| 336 | 224,80 | 1,98 | | | | 382 | 240,87 | 2,21 | | | | 428 | 256,70 | 2,44 | | | |
| 337 | 225,15 | 1,99 | | | | 383 | 241,22 | 2,22 | | | | 429 | 257,04 | 2,45 | | | |
| 338 | 225,50 | 1,99 | | | | 384 | 241,56 | 2,22 | | | | 430 | 257,38 | 2,45 | | | |
| 339 | 225,86 | 2,00 | | | | 385 | 241,91 | 2,23 | | | | 431 | 257,72 | 2,46 | | | |
| 340 | 226,21 | 2,00 | | | | 386 | 242,26 | 2,23 | | | | 432 | 258,06 | 2,46 | | | |
| 341 | 226,56 | 2,01 | | | | 387 | 242,60 | 2,24 | | | | 433 | 258,40 | 2,47 | | | |
| 342 | 226,91 | 2,01 | | | | 388 | 242,95 | 2,24 | | | | 434 | 258,74 | 2,47 | | | |
| 343 | 227,26 | 2,02 | | | | 389 | 243,29 | 2,25 | | | | 435 | 259,08 | 2,48 | | | |
| 344 | 227,61 | 2,02 | | | | 390 | 243,64 | 2,25 | | | | 436 | 259,42 | 2,48 | | | |
| 345 | 227,96 | 2,03 | | | | 391 | 243,99 | 2,26 | | | | 437 | 259,76 | 2,49 | | | |
| 346 | 228,31 | 2,03 | | | | 392 | 244,33 | 2,26 | | | | 438 | 260,11 | 2,49 | | | |
| 347 | 228,66 | 2,04 | | | | 393 | 244,68 | 2,27 | | | | 439 | 260,45 | 2,50 | | | |
| 348 | 229,02 | 2,04 | | | | 394 | 245,02 | 2,27 | | | | 440 | 260,79 | 2,50 | | | |
| 349 | 229,37 | 2,05 | | | | 395 | 245,37 | 2,28 | | | | 441 | 261,13 | 2,51 | | | |
| 350 | 229,72 | 2,05 | | | | 396 | 245,71 | 2,28 | | | | 442 | 261,47 | 2,51 | | | |
| 351 | 230,07 | 2,06 | | | | 397 | 246,06 | 2,29 | | | | 443 | 261,80 | 2,52 | | | |
| 352 | 230,42 | 2,06 | | | | 398 | 246,40 | 2,29 | | | | 444 | 262,14 | 2,52 | | | |
| 353 | 230,77 | 2,07 | | | | 399 | 246,75 | 2,30 | | | | 445 | 262,48 | 2,53 | | | |
| 354 | 231,12 | 2,07 | | | | 400 | 247,09 | 2,30 | | | | 446 | 262,82 | 2,53 | | | |
| 355 | 231,47 | 2,08 | | | | 401 | 247,44 | 2,31 | | | | 447 | 263,16 | 2,54 | | | |
| 356 | 231,82 | 2,08 | | | | 402 | 247,78 | 2,31 | | | | 448 | 263,50 | 2,54 | | | |
| 357 | 232,17 | 2,09 | | | | 403 | 248,13 | 2,32 | | | | 449 | 263,84 | 2,55 | | | |
| 358 | 232,52 | 2,09 | | | | 404 | 248,47 | 2,32 | | | | 450 | 264,18 | 2,55 | | | |
| 359 | 232,87 | 2,10 | | | | 405 | 248,81 | 2,33 | | | | 451 | 264,52 | 2,56 | | | |
| 360 | 233,21 | 2,10 | | | | 406 | 249,16 | 2,33 | | | | 452 | 264,86 | 2,56 | | | |
| 361 | 233,56 | 2,11 | | | | 407 | 249,50 | 2,34 | | | | 453 | 265,20 | 2,57 | | | |
| 362 | 233,91 | 2,11 | | | | 408 | 249,85 | 2,34 | | | | 454 | 265,53 | 2,57 | | | |
| 363 | 234,26 | 2,12 | | | | 409 | 250,19 | 2,35 | | | | 455 | 265,87 | 2,58 | | | |
| 364 | 234,61 | 2,12 | | | | 410 | 250,53 | 2,35 | | | | 456 | 266,21 | 2,58 | | | |
| 365 | 234,96 | 2,13 | | | | 411 | 250,88 | 2,36 | | | | 457 | 266,55 | 2,59 | | | |
| 366 | 235,31 | 2,13 | | | | 412 | 251,22 | 2,36 | | | | 458 | 266,89 | 2,59 | | | |
| 367 | 235,66 | 2,14 | | | | 413 | 251,56 | 2,37 | | | | 459 | 267,22 | 2,60 | | | |
| 368 | 236,01 | 2,14 | | | | 414 | 251,91 | 2,37 | | | | 460 | 267,56 | 2,60 | | | |
| 369 | 236,35 | 2,15 | | | | 415 | 252,25 | 2,38 | | | | 461 | 267,90 | 2,61 | | | |
| 370 | 236,70 | 2,15 | | | | 416 | 252,59 | 2,38 | | | | 462 | 268,24 | 2,61 | | | |
| 371 | 237,05 | 2,16 | | | | 417 | 252,93 | 2,39 | | | | 463 | 268,57 | 2,62 | | | |
| 372 | 237,40 | 2,16 | | | | 418 | 253,28 | 2,39 | | | | 464 | 268,91 | 2,62 | | | |
| 373 | 237,75 | 2,17 | | | | 419 | 253,62 | 2,40 | | | | 465 | 269,25 | 2,63 | | | |
| 374 | 238,09 | 2,17 | | | | 420 | 253,96 | 2,40 | | | | 466 | 269,59 | 2,63 | | | |
| 375 | 238,44 | 2,18 | | | | 421 | 254,30 | 2,41 | | | | 467 | 269,92 | 2,64 | | | |
| 376 | 238,79 | 2,18 | | | | 422 | 254,65 | 2,41 | | | | 468 | 270,26 | 2,64 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

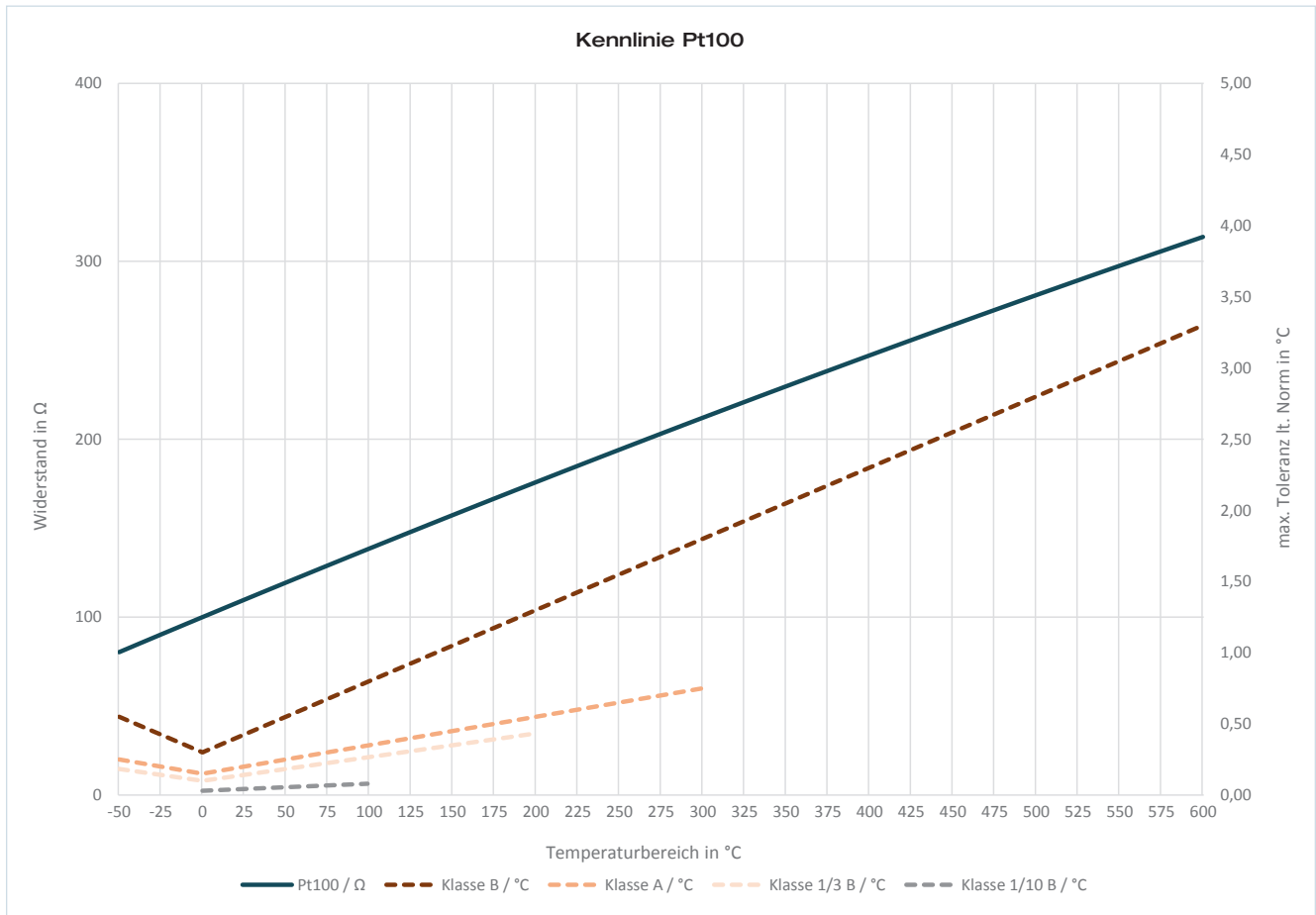
| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 469 | 270,60 | 2,65 | | | | 515 | 285,96 | 2,88 | | | | 561 | 301,08 | 3,11 | | | |
| 470 | 270,93 | 2,65 | | | | 516 | 286,29 | 2,88 | | | | 562 | 301,41 | 3,11 | | | |
| 471 | 271,27 | 2,66 | | | | 517 | 286,62 | 2,89 | | | | 563 | 301,73 | 3,12 | | | |
| 472 | 271,61 | 2,66 | | | | 518 | 286,95 | 2,89 | | | | 564 | 302,06 | 3,12 | | | |
| 473 | 271,94 | 2,67 | | | | 519 | 287,29 | 2,90 | | | | 565 | 302,38 | 3,13 | | | |
| 474 | 272,28 | 2,67 | | | | 520 | 287,62 | 2,90 | | | | 566 | 302,71 | 3,13 | | | |
| 475 | 272,61 | 2,68 | | | | 521 | 287,95 | 2,91 | | | | 567 | 303,04 | 3,14 | | | |
| 476 | 272,95 | 2,68 | | | | 522 | 288,28 | 2,91 | | | | 568 | 303,36 | 3,14 | | | |
| 477 | 273,29 | 2,69 | | | | 523 | 288,61 | 2,92 | | | | 569 | 303,69 | 3,15 | | | |
| 478 | 273,62 | 2,69 | | | | 524 | 288,94 | 2,92 | | | | 570 | 304,01 | 3,15 | | | |
| 479 | 273,96 | 2,70 | | | | 525 | 289,27 | 2,93 | | | | 571 | 304,34 | 3,16 | | | |
| 480 | 274,29 | 2,70 | | | | 526 | 289,60 | 2,93 | | | | 572 | 304,66 | 3,16 | | | |
| 481 | 274,63 | 2,71 | | | | 527 | 289,93 | 2,94 | | | | 573 | 304,99 | 3,17 | | | |
| 482 | 274,96 | 2,71 | | | | 528 | 290,26 | 2,94 | | | | 574 | 305,31 | 3,17 | | | |
| 483 | 275,30 | 2,72 | | | | 529 | 290,59 | 2,95 | | | | 575 | 305,63 | 3,18 | | | |
| 484 | 275,63 | 2,72 | | | | 530 | 290,92 | 2,95 | | | | 576 | 305,96 | 3,18 | | | |
| 485 | 275,97 | 2,73 | | | | 531 | 291,25 | 2,96 | | | | 577 | 306,28 | 3,19 | | | |
| 486 | 276,30 | 2,73 | | | | 532 | 291,58 | 2,96 | | | | 578 | 306,61 | 3,19 | | | |
| 487 | 276,64 | 2,74 | | | | 533 | 291,91 | 2,97 | | | | 579 | 306,93 | 3,20 | | | |
| 488 | 276,97 | 2,74 | | | | 534 | 292,24 | 2,97 | | | | 580 | 307,25 | 3,20 | | | |
| 489 | 277,31 | 2,75 | | | | 535 | 292,57 | 2,98 | | | | 581 | 307,58 | 3,21 | | | |
| 490 | 277,64 | 2,75 | | | | 536 | 292,89 | 2,98 | | | | 582 | 307,90 | 3,21 | | | |
| 491 | 277,98 | 2,76 | | | | 537 | 293,22 | 2,99 | | | | 583 | 308,23 | 3,22 | | | |
| 492 | 278,31 | 2,76 | | | | 538 | 293,55 | 2,99 | | | | 584 | 308,55 | 3,22 | | | |
| 493 | 278,64 | 2,77 | | | | 539 | 293,88 | 3,00 | | | | 585 | 308,87 | 3,23 | | | |
| 494 | 278,98 | 2,77 | | | | 540 | 294,21 | 3,00 | | | | 586 | 309,20 | 3,23 | | | |
| 495 | 279,31 | 2,78 | | | | 541 | 294,54 | 3,01 | | | | 587 | 309,52 | 3,24 | | | |
| 496 | 279,64 | 2,78 | | | | 542 | 294,87 | 3,01 | | | | 588 | 309,84 | 3,24 | | | |
| 497 | 279,98 | 2,79 | | | | 543 | 295,19 | 3,02 | | | | 589 | 310,16 | 3,25 | | | |
| 498 | 280,31 | 2,79 | | | | 544 | 295,52 | 3,02 | | | | 590 | 310,49 | 3,25 | | | |
| 499 | 280,64 | 2,80 | | | | 545 | 295,85 | 3,03 | | | | 591 | 310,81 | 3,26 | | | |
| 500 | 280,98 | 2,80 | | | | 546 | 296,18 | 3,03 | | | | 592 | 311,13 | 3,26 | | | |
| 501 | 281,31 | 2,81 | | | | 547 | 296,51 | 3,04 | | | | 593 | 311,45 | 3,27 | | | |
| 502 | 281,64 | 2,81 | | | | 548 | 296,83 | 3,04 | | | | 594 | 311,78 | 3,27 | | | |
| 503 | 281,98 | 2,82 | | | | 549 | 297,16 | 3,05 | | | | 595 | 312,10 | 3,28 | | | |
| 504 | 282,31 | 2,82 | | | | 550 | 297,49 | 3,05 | | | | 596 | 312,42 | 3,28 | | | |
| 505 | 282,64 | 2,83 | | | | 551 | 297,81 | 3,06 | | | | 597 | 312,74 | 3,29 | | | |
| 506 | 282,97 | 2,83 | | | | 552 | 298,14 | 3,06 | | | | 598 | 313,07 | 3,29 | | | |
| 507 | 283,31 | 2,84 | | | | 553 | 298,47 | 3,07 | | | | 599 | 313,39 | 3,30 | | | |
| 508 | 283,64 | 2,84 | | | | 554 | 298,80 | 3,07 | | | | 600 | 313,71 | 3,30 | | | |
| 509 | 283,97 | 2,85 | | | | 555 | 299,12 | 3,08 | | | | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | | | | |
| 510 | 284,30 | 2,85 | | | | 556 | 299,45 | 3,08 | | | | Cl. 1/3 B corresponding to Cl. AA | | | | | |
| 511 | 284,63 | 2,86 | | | | 557 | 299,78 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 512 | 284,97 | 2,86 | | | | 558 | 300,10 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 513 | 285,30 | 2,87 | | | | 559 | 300,43 | 3,10 | | | | | | | | | |
| 514 | 285,63 | 2,87 | | | | 560 | 300,75 | 3,10 | | | | | | | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt500

Measuring range: -70 °C to +500 °C

| Accuracy class Pt500 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|
| -70 | 361,7 | 0,7 | -32 | 437,2 | 0,5 | 6 | 511,7 | 0,3 | 44 | 585,5 | 0,5 | 82 | 658,3 | 0,7 |
| -69 | 363,7 | 0,6 | -31 | 439,2 | 0,5 | 7 | 513,7 | 0,3 | 45 | 587,4 | 0,5 | 83 | 660,2 | 0,7 |
| -68 | 365,7 | 0,6 | -30 | 441,1 | 0,5 | 8 | 515,6 | 0,3 | 46 | 589,3 | 0,5 | 84 | 662,1 | 0,7 |
| -67 | 367,7 | 0,6 | -29 | 443,1 | 0,4 | 9 | 517,6 | 0,3 | 47 | 591,2 | 0,5 | 85 | 664,0 | 0,7 |
| -66 | 369,7 | 0,6 | -28 | 445,1 | 0,4 | 10 | 519,5 | 0,4 | 48 | 593,2 | 0,5 | 86 | 665,9 | 0,7 |
| -65 | 371,7 | 0,6 | -27 | 447,0 | 0,4 | 11 | 521,5 | 0,4 | 49 | 595,1 | 0,5 | 87 | 667,9 | 0,7 |
| -64 | 373,7 | 0,6 | -26 | 449,0 | 0,4 | 12 | 523,4 | 0,4 | 50 | 597,0 | 0,6 | 88 | 669,8 | 0,7 |
| -63 | 375,7 | 0,6 | -25 | 451,0 | 0,4 | 13 | 525,4 | 0,4 | 51 | 598,9 | 0,6 | 89 | 671,7 | 0,7 |
| -62 | 377,7 | 0,6 | -24 | 453,0 | 0,4 | 14 | 527,3 | 0,4 | 52 | 600,9 | 0,6 | 90 | 673,6 | 0,8 |
| -61 | 379,7 | 0,6 | -23 | 454,9 | 0,4 | 15 | 529,3 | 0,4 | 53 | 602,8 | 0,6 | 91 | 675,5 | 0,8 |
| -60 | 381,7 | 0,6 | -22 | 456,9 | 0,4 | 16 | 531,2 | 0,4 | 54 | 604,7 | 0,6 | 92 | 677,4 | 0,8 |
| -59 | 383,7 | 0,6 | -21 | 458,9 | 0,4 | 17 | 533,2 | 0,4 | 55 | 606,6 | 0,6 | 93 | 679,3 | 0,8 |
| -58 | 385,7 | 0,6 | -20 | 460,8 | 0,4 | 18 | 535,1 | 0,4 | 56 | 608,6 | 0,6 | 94 | 681,2 | 0,8 |
| -57 | 387,6 | 0,6 | -19 | 462,8 | 0,4 | 19 | 537,1 | 0,4 | 57 | 610,5 | 0,6 | 95 | 683,1 | 0,8 |
| -56 | 389,6 | 0,6 | -18 | 464,8 | 0,4 | 20 | 539,0 | 0,4 | 58 | 612,4 | 0,6 | 96 | 685,0 | 0,8 |
| -55 | 391,6 | 0,6 | -17 | 466,7 | 0,4 | 21 | 540,9 | 0,4 | 59 | 614,3 | 0,6 | 97 | 686,9 | 0,8 |
| -54 | 393,6 | 0,6 | -16 | 468,7 | 0,4 | 22 | 542,9 | 0,4 | 60 | 616,2 | 0,6 | 98 | 688,8 | 0,8 |
| -53 | 395,6 | 0,6 | -15 | 470,6 | 0,4 | 23 | 544,8 | 0,4 | 61 | 618,2 | 0,6 | 99 | 690,7 | 0,8 |
| -52 | 397,6 | 0,6 | -14 | 472,6 | 0,4 | 24 | 546,8 | 0,4 | 62 | 620,1 | 0,6 | 100 | 692,6 | 0,8 |
| -51 | 399,6 | 0,6 | -13 | 474,6 | 0,4 | 25 | 548,7 | 0,4 | 63 | 622,0 | 0,6 | 101 | 694,5 | 0,8 |
| -50 | 401,6 | 0,6 | -12 | 476,5 | 0,4 | 26 | 550,6 | 0,4 | 64 | 623,9 | 0,6 | 102 | 696,3 | 0,8 |
| -49 | 403,5 | 0,5 | -11 | 478,5 | 0,4 | 27 | 552,6 | 0,4 | 65 | 625,8 | 0,6 | 103 | 698,2 | 0,8 |
| -48 | 405,5 | 0,5 | -10 | 480,5 | 0,4 | 28 | 554,5 | 0,4 | 66 | 627,7 | 0,6 | 104 | 700,1 | 0,8 |
| -47 | 407,5 | 0,5 | -9 | 482,4 | 0,3 | 29 | 556,5 | 0,4 | 67 | 629,7 | 0,6 | 105 | 702,0 | 0,8 |
| -46 | 409,5 | 0,5 | -8 | 484,4 | 0,3 | 30 | 558,4 | 0,5 | 68 | 631,6 | 0,6 | 106 | 703,9 | 0,8 |
| -45 | 411,5 | 0,5 | -7 | 486,3 | 0,3 | 31 | 560,3 | 0,5 | 69 | 633,5 | 0,6 | 107 | 705,8 | 0,8 |
| -44 | 413,5 | 0,5 | -6 | 488,3 | 0,3 | 32 | 562,3 | 0,5 | 70 | 635,4 | 0,7 | 108 | 707,7 | 0,8 |
| -43 | 415,4 | 0,5 | -5 | 490,2 | 0,3 | 33 | 564,2 | 0,5 | 71 | 637,3 | 0,7 | 109 | 709,6 | 0,8 |
| -42 | 417,4 | 0,5 | -4 | 492,2 | 0,3 | 34 | 566,1 | 0,5 | 72 | 639,2 | 0,7 | 110 | 711,5 | 0,9 |
| -41 | 419,4 | 0,5 | -3 | 494,2 | 0,3 | 35 | 568,1 | 0,5 | 73 | 641,1 | 0,7 | 111 | 713,4 | 0,9 |
| -40 | 421,4 | 0,5 | -2 | 496,1 | 0,3 | 36 | 570,0 | 0,5 | 74 | 643,1 | 0,7 | 112 | 715,3 | 0,9 |
| -39 | 423,4 | 0,5 | -1 | 498,1 | 0,3 | 37 | 571,9 | 0,5 | 75 | 645,0 | 0,7 | 113 | 717,2 | 0,9 |
| -38 | 425,3 | 0,5 | 0 | 500,0 | 0,3 | 38 | 573,9 | 0,5 | 76 | 646,9 | 0,7 | 114 | 719,0 | 0,9 |
| -37 | 427,3 | 0,5 | 1 | 502,0 | 0,3 | 39 | 575,8 | 0,5 | 77 | 648,8 | 0,7 | 115 | 720,9 | 0,9 |
| -36 | 429,3 | 0,5 | 2 | 503,9 | 0,3 | 40 | 577,7 | 0,5 | 78 | 650,7 | 0,7 | 116 | 722,8 | 0,9 |
| -35 | 431,3 | 0,5 | 3 | 505,9 | 0,3 | 41 | 579,7 | 0,5 | 79 | 652,6 | 0,7 | 117 | 724,7 | 0,9 |
| -34 | 433,2 | 0,5 | 4 | 507,8 | 0,3 | 42 | 581,6 | 0,5 | 80 | 654,5 | 0,7 | 118 | 726,6 | 0,9 |
| -33 | 435,2 | 0,5 | 5 | 509,8 | 0,3 | 43 | 583,5 | 0,5 | 81 | 656,4 | 0,7 | 119 | 728,5 | 0,9 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|
| 120 | 730,4 | 0,9 | 167 | 818,3 | 1,1 | 214 | 905,0 | 1,4 | 261 | 990,4 | 1,6 | 308 | 1.074,5 | 1,8 |
| 121 | 732,3 | 0,9 | 168 | 820,2 | 1,1 | 215 | 906,8 | 1,4 | 262 | 992,2 | 1,6 | 309 | 1.076,3 | 1,8 |
| 122 | 734,1 | 0,9 | 169 | 822,0 | 1,1 | 216 | 908,7 | 1,4 | 263 | 994,0 | 1,6 | 310 | 1.078,1 | 1,9 |
| 123 | 736,0 | 0,9 | 170 | 823,9 | 1,2 | 217 | 910,5 | 1,4 | 264 | 995,8 | 1,6 | 311 | 1.079,8 | 1,9 |
| 124 | 737,9 | 0,9 | 171 | 825,7 | 1,2 | 218 | 912,3 | 1,4 | 265 | 997,6 | 1,6 | 312 | 1.081,6 | 1,9 |
| 125 | 739,8 | 0,9 | 172 | 827,6 | 1,2 | 219 | 914,1 | 1,4 | 266 | 999,4 | 1,6 | 313 | 1.083,4 | 1,9 |
| 126 | 741,7 | 0,9 | 173 | 829,5 | 1,2 | 220 | 916,0 | 1,4 | 267 | 1.001,2 | 1,6 | 314 | 1.085,2 | 1,9 |
| 127 | 743,5 | 0,9 | 174 | 831,3 | 1,2 | 221 | 917,8 | 1,4 | 268 | 1.003,0 | 1,6 | 315 | 1.086,9 | 1,9 |
| 128 | 745,4 | 0,9 | 175 | 833,2 | 1,2 | 222 | 919,6 | 1,4 | 269 | 1.004,8 | 1,6 | 316 | 1.088,7 | 1,9 |
| 129 | 747,3 | 0,9 | 176 | 835,0 | 1,2 | 223 | 921,4 | 1,4 | 270 | 1.006,6 | 1,7 | 317 | 1.090,5 | 1,9 |
| 130 | 749,2 | 1,0 | 177 | 836,9 | 1,2 | 224 | 923,3 | 1,4 | 271 | 1.008,4 | 1,7 | 318 | 1.092,2 | 1,9 |
| 131 | 751,1 | 1,0 | 178 | 838,7 | 1,2 | 225 | 925,1 | 1,4 | 272 | 1.010,2 | 1,7 | 319 | 1.094,0 | 1,9 |
| 132 | 752,9 | 1,0 | 179 | 840,6 | 1,2 | 226 | 926,9 | 1,4 | 273 | 1.012,0 | 1,7 | 320 | 1.095,8 | 1,9 |
| 133 | 754,8 | 1,0 | 180 | 842,4 | 1,2 | 227 | 928,7 | 1,4 | 274 | 1.013,8 | 1,7 | 321 | 1.097,6 | 1,9 |
| 134 | 756,7 | 1,0 | 181 | 844,3 | 1,2 | 228 | 930,6 | 1,4 | 275 | 1.015,6 | 1,7 | 322 | 1.099,3 | 1,9 |
| 135 | 758,6 | 1,0 | 182 | 846,1 | 1,2 | 229 | 932,4 | 1,4 | 276 | 1.017,4 | 1,7 | 323 | 1.101,1 | 1,9 |
| 136 | 760,5 | 1,0 | 183 | 848,0 | 1,2 | 230 | 934,2 | 1,5 | 277 | 1.019,2 | 1,7 | 324 | 1.102,9 | 1,9 |
| 137 | 762,3 | 1,0 | 184 | 849,8 | 1,2 | 231 | 936,0 | 1,5 | 278 | 1.021,0 | 1,7 | 325 | 1.104,6 | 1,9 |
| 138 | 764,2 | 1,0 | 185 | 851,7 | 1,2 | 232 | 937,8 | 1,5 | 279 | 1.022,8 | 1,7 | 326 | 1.106,4 | 1,9 |
| 139 | 766,1 | 1,0 | 186 | 853,5 | 1,2 | 233 | 939,7 | 1,5 | 280 | 1.024,6 | 1,7 | 327 | 1.108,2 | 1,9 |
| 140 | 767,9 | 1,0 | 187 | 855,4 | 1,2 | 234 | 941,5 | 1,5 | 281 | 1.026,3 | 1,7 | 328 | 1.109,9 | 1,9 |
| 141 | 769,8 | 1,0 | 188 | 857,2 | 1,2 | 235 | 943,3 | 1,5 | 282 | 1.028,1 | 1,7 | 329 | 1.111,7 | 1,9 |
| 142 | 771,7 | 1,0 | 189 | 859,0 | 1,2 | 236 | 945,1 | 1,5 | 283 | 1.029,9 | 1,7 | 330 | 1.113,5 | 2,0 |
| 143 | 773,6 | 1,0 | 190 | 860,9 | 1,3 | 237 | 946,9 | 1,5 | 284 | 1.031,7 | 1,7 | 331 | 1.115,2 | 2,0 |
| 144 | 775,4 | 1,0 | 191 | 862,7 | 1,3 | 238 | 948,8 | 1,5 | 285 | 1.033,5 | 1,7 | 332 | 1.117,0 | 2,0 |
| 145 | 777,3 | 1,0 | 192 | 864,6 | 1,3 | 239 | 950,6 | 1,5 | 286 | 1.035,3 | 1,7 | 333 | 1.118,7 | 2,0 |
| 146 | 779,2 | 1,0 | 193 | 866,4 | 1,3 | 240 | 952,4 | 1,5 | 287 | 1.037,1 | 1,7 | 334 | 1.120,5 | 2,0 |
| 147 | 781,0 | 1,0 | 194 | 868,3 | 1,3 | 241 | 954,2 | 1,5 | 288 | 1.038,9 | 1,7 | 335 | 1.122,3 | 2,0 |
| 148 | 782,9 | 1,0 | 195 | 870,1 | 1,3 | 242 | 956,0 | 1,5 | 289 | 1.040,7 | 1,7 | 336 | 1.124,0 | 2,0 |
| 149 | 784,8 | 1,0 | 196 | 871,9 | 1,3 | 243 | 957,8 | 1,5 | 290 | 1.042,4 | 1,8 | 337 | 1.125,8 | 2,0 |
| 150 | 786,7 | 1,1 | 197 | 873,8 | 1,3 | 244 | 959,6 | 1,5 | 291 | 1.044,2 | 1,8 | 338 | 1.127,5 | 2,0 |
| 151 | 788,5 | 1,1 | 198 | 875,6 | 1,3 | 245 | 961,5 | 1,5 | 292 | 1.046,0 | 1,8 | 339 | 1.129,3 | 2,0 |
| 152 | 790,4 | 1,1 | 199 | 877,5 | 1,3 | 246 | 963,3 | 1,5 | 293 | 1.047,8 | 1,8 | 340 | 1.131,1 | 2,0 |
| 153 | 792,3 | 1,1 | 200 | 879,3 | 1,3 | 247 | 965,1 | 1,5 | 294 | 1.049,6 | 1,8 | 341 | 1.132,8 | 2,0 |
| 154 | 794,1 | 1,1 | 201 | 881,1 | 1,3 | 248 | 966,9 | 1,5 | 295 | 1.051,4 | 1,8 | 342 | 1.134,6 | 2,0 |
| 155 | 796,0 | 1,1 | 202 | 883,0 | 1,3 | 249 | 968,7 | 1,5 | 296 | 1.053,2 | 1,8 | 343 | 1.136,3 | 2,0 |
| 156 | 797,8 | 1,1 | 203 | 884,8 | 1,3 | 250 | 970,5 | 1,6 | 297 | 1.054,9 | 1,8 | 344 | 1.138,1 | 2,0 |
| 157 | 799,7 | 1,1 | 204 | 886,7 | 1,3 | 251 | 972,3 | 1,6 | 298 | 1.056,7 | 1,8 | 345 | 1.139,8 | 2,0 |
| 158 | 801,6 | 1,1 | 205 | 888,5 | 1,3 | 252 | 974,1 | 1,6 | 299 | 1.058,5 | 1,8 | 346 | 1.141,6 | 2,0 |
| 159 | 803,4 | 1,1 | 206 | 890,3 | 1,3 | 253 | 975,9 | 1,6 | 300 | 1.060,3 | 1,8 | 347 | 1.143,3 | 2,0 |
| 160 | 805,3 | 1,1 | 207 | 892,2 | 1,3 | 254 | 977,8 | 1,6 | 301 | 1.062,1 | 1,8 | 348 | 1.145,1 | 2,0 |
| 161 | 807,2 | 1,1 | 208 | 894,0 | 1,3 | 255 | 979,6 | 1,6 | 302 | 1.063,8 | 1,8 | 349 | 1.146,9 | 2,0 |
| 162 | 809,0 | 1,1 | 209 | 895,8 | 1,3 | 256 | 981,4 | 1,6 | 303 | 1.065,6 | 1,8 | 350 | 1.148,6 | 2,1 |
| 163 | 810,9 | 1,1 | 210 | 897,7 | 1,4 | 257 | 983,2 | 1,6 | 304 | 1.067,4 | 1,8 | 351 | 1.150,4 | 2,1 |
| 164 | 812,7 | 1,1 | 211 | 899,5 | 1,4 | 258 | 985,0 | 1,6 | 305 | 1.069,2 | 1,8 | 352 | 1.152,1 | 2,1 |
| 165 | 814,6 | 1,1 | 212 | 901,3 | 1,4 | 259 | 986,8 | 1,6 | 306 | 1.071,0 | 1,8 | 353 | 1.153,9 | 2,1 |
| 166 | 816,5 | 1,1 | 213 | 903,2 | 1,4 | 260 | 988,6 | 1,6 | 307 | 1.072,7 | 1,8 | 354 | 1.155,6 | 2,1 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

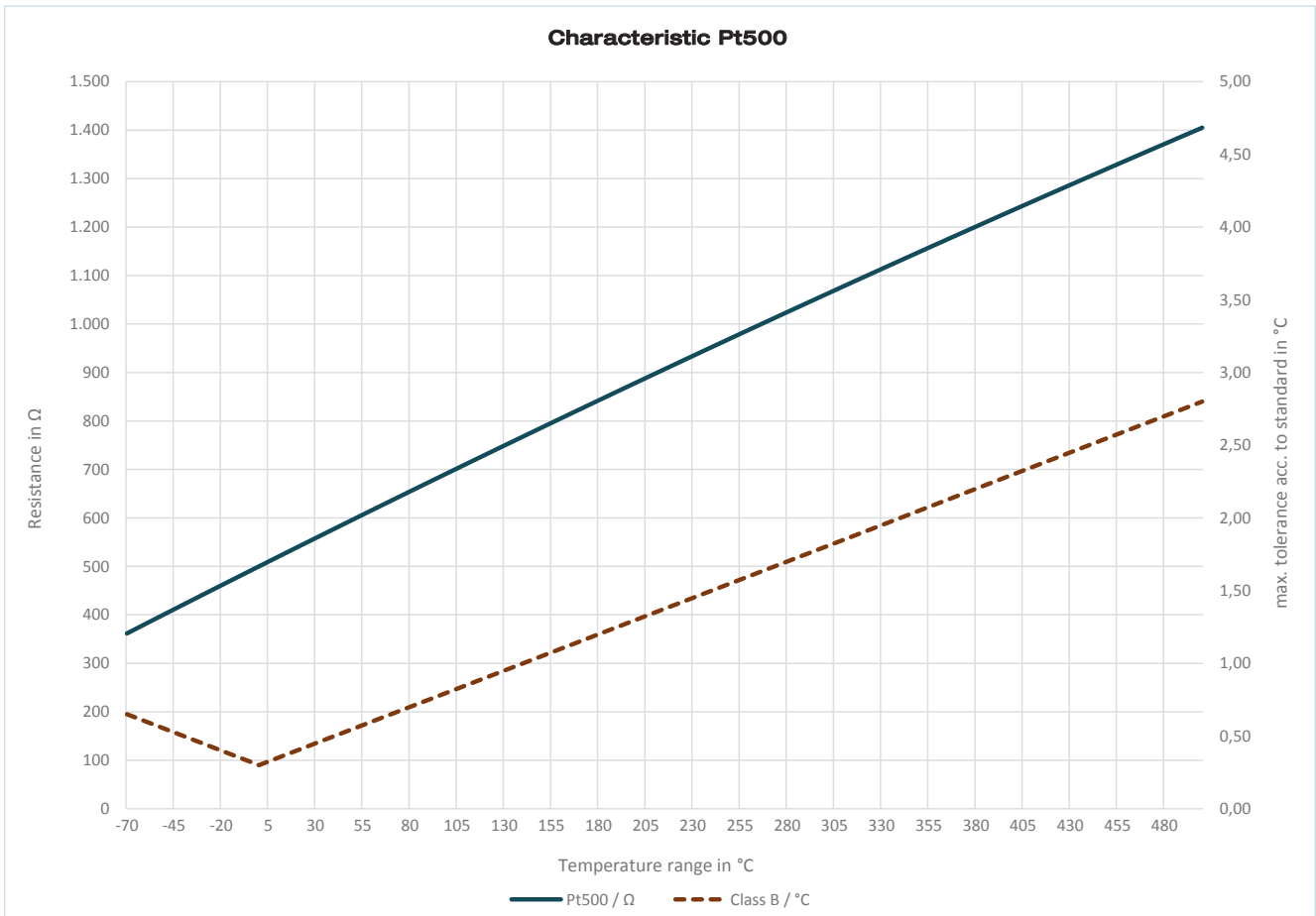
| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|--|---------|--------------------------|
| 355 | 1.157,4 | 2,1 | 385 | 1.209,6 | 2,2 | 415 | 1.261,3 | 2,4 | 445 | 1.312,4 | 2,5 | 475 | 1.363,1 | 2,7 |
| 356 | 1.159,1 | 2,1 | 386 | 1.211,3 | 2,2 | 416 | 1.263,0 | 2,4 | 446 | 1.314,1 | 2,5 | 476 | 1.364,8 | 2,7 |
| 357 | 1.160,9 | 2,1 | 387 | 1.213,0 | 2,2 | 417 | 1.264,7 | 2,4 | 447 | 1.315,8 | 2,5 | 477 | 1.366,5 | 2,7 |
| 358 | 1.162,6 | 2,1 | 388 | 1.214,8 | 2,2 | 418 | 1.266,4 | 2,4 | 448 | 1.317,5 | 2,5 | 478 | 1.368,1 | 2,7 |
| 359 | 1.164,4 | 2,1 | 389 | 1.216,5 | 2,2 | 419 | 1.268,1 | 2,4 | 449 | 1.319,2 | 2,5 | 479 | 1.369,8 | 2,7 |
| 360 | 1.166,1 | 2,1 | 390 | 1.218,2 | 2,3 | 420 | 1.269,8 | 2,4 | 450 | 1.320,9 | 2,6 | 480 | 1.371,5 | 2,7 |
| 361 | 1.167,8 | 2,1 | 391 | 1.220,0 | 2,3 | 421 | 1.271,5 | 2,4 | 451 | 1.322,6 | 2,6 | 481 | 1.373,2 | 2,7 |
| 362 | 1.169,6 | 2,1 | 392 | 1.221,7 | 2,3 | 422 | 1.273,3 | 2,4 | 452 | 1.324,3 | 2,6 | 482 | 1.374,8 | 2,7 |
| 363 | 1.171,3 | 2,1 | 393 | 1.223,4 | 2,3 | 423 | 1.275,0 | 2,4 | 453 | 1.326,0 | 2,6 | 483 | 1.376,5 | 2,7 |
| 364 | 1.173,1 | 2,1 | 394 | 1.225,1 | 2,3 | 424 | 1.276,7 | 2,4 | 454 | 1.327,7 | 2,6 | 484 | 1.378,2 | 2,7 |
| 365 | 1.174,8 | 2,1 | 395 | 1.226,9 | 2,3 | 425 | 1.278,4 | 2,4 | 455 | 1.329,4 | 2,6 | 485 | 1.379,9 | 2,7 |
| 366 | 1.176,6 | 2,1 | 396 | 1.228,6 | 2,3 | 426 | 1.280,1 | 2,4 | 456 | 1.331,1 | 2,6 | 486 | 1.381,5 | 2,7 |
| 367 | 1.178,3 | 2,1 | 397 | 1.230,3 | 2,3 | 427 | 1.281,8 | 2,4 | 457 | 1.332,8 | 2,6 | 487 | 1.383,2 | 2,7 |
| 368 | 1.180,1 | 2,1 | 398 | 1.232,0 | 2,3 | 428 | 1.283,5 | 2,4 | 458 | 1.334,5 | 2,6 | 488 | 1.384,9 | 2,7 |
| 369 | 1.181,8 | 2,1 | 399 | 1.233,8 | 2,3 | 429 | 1.285,2 | 2,4 | 459 | 1.336,1 | 2,6 | 489 | 1.386,6 | 2,7 |
| 370 | 1.183,5 | 2,2 | 400 | 1.235,5 | 2,3 | 430 | 1.286,9 | 2,5 | 460 | 1.337,8 | 2,6 | 490 | 1.388,2 | 2,8 |
| 371 | 1.185,3 | 2,2 | 401 | 1.237,2 | 2,3 | 431 | 1.288,6 | 2,5 | 461 | 1.339,5 | 2,6 | 491 | 1.389,9 | 2,8 |
| 372 | 1.187,0 | 2,2 | 402 | 1.238,9 | 2,3 | 432 | 1.290,3 | 2,5 | 462 | 1.341,2 | 2,6 | 492 | 1.391,6 | 2,8 |
| 373 | 1.188,8 | 2,2 | 403 | 1.240,7 | 2,3 | 433 | 1.292,0 | 2,5 | 463 | 1.342,9 | 2,6 | 493 | 1.393,2 | 2,8 |
| 374 | 1.190,5 | 2,2 | 404 | 1.242,4 | 2,3 | 434 | 1.293,7 | 2,5 | 464 | 1.344,6 | 2,6 | 494 | 1.394,9 | 2,8 |
| 375 | 1.192,2 | 2,2 | 405 | 1.244,1 | 2,3 | 435 | 1.295,4 | 2,5 | 465 | 1.346,3 | 2,6 | 495 | 1.396,6 | 2,8 |
| 376 | 1.194,0 | 2,2 | 406 | 1.245,8 | 2,3 | 436 | 1.297,1 | 2,5 | 466 | 1.348,0 | 2,6 | 496 | 1.398,2 | 2,8 |
| 377 | 1.195,7 | 2,2 | 407 | 1.247,5 | 2,3 | 437 | 1.298,8 | 2,5 | 467 | 1.349,6 | 2,6 | 497 | 1.399,9 | 2,8 |
| 378 | 1.197,4 | 2,2 | 408 | 1.249,3 | 2,3 | 438 | 1.300,6 | 2,5 | 468 | 1.351,3 | 2,6 | 498 | 1.401,6 | 2,8 |
| 379 | 1.199,2 | 2,2 | 409 | 1.251,0 | 2,3 | 439 | 1.302,3 | 2,5 | 469 | 1.353,0 | 2,6 | 499 | 1.403,2 | 2,8 |
| 380 | 1.200,9 | 2,2 | 410 | 1.252,7 | 2,4 | 440 | 1.304,0 | 2,5 | 470 | 1.354,7 | 2,7 | 500 | 1.404,9 | 2,8 |
| 381 | 1.202,6 | 2,2 | 411 | 1.254,4 | 2,4 | 441 | 1.305,7 | 2,5 | 471 | 1.356,4 | 2,7 | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | |
| 382 | 1.204,4 | 2,2 | 412 | 1.256,1 | 2,4 | 442 | 1.307,4 | 2,5 | 472 | 1.358,1 | 2,7 | | | |
| 383 | 1.206,1 | 2,2 | 413 | 1.257,8 | 2,4 | 443 | 1.309,0 | 2,5 | 473 | 1.359,7 | 2,7 | | | |
| 384 | 1.207,8 | 2,2 | 414 | 1.259,6 | 2,4 | 444 | 1.310,7 | 2,5 | 474 | 1.361,4 | 2,7 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt1000

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt1000 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|---|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |

| T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| -50 | 803,1 | 0,6 | 0,3 | -12 | 953,0 | 0,4 | 0,2 | 26 | 1.101,2 | 0,4 | 0,2 | 64 | 1.247,8 | 0,6 | 0,3 |
| -49 | 807,0 | 0,5 | 0,2 | -11 | 956,9 | 0,4 | 0,2 | 27 | 1.105,1 | 0,4 | 0,2 | 65 | 1.251,6 | 0,6 | 0,3 |
| -48 | 811,0 | 0,5 | 0,2 | -10 | 960,9 | 0,4 | 0,2 | 28 | 1.109,0 | 0,4 | 0,2 | 66 | 1.255,4 | 0,6 | 0,3 |
| -47 | 815,0 | 0,5 | 0,2 | -9 | 964,8 | 0,3 | 0,2 | 29 | 1.112,9 | 0,4 | 0,2 | 67 | 1.259,3 | 0,6 | 0,3 |
| -46 | 818,9 | 0,5 | 0,2 | -8 | 968,7 | 0,3 | 0,2 | 30 | 1.116,7 | 0,5 | 0,2 | 68 | 1.263,1 | 0,6 | 0,3 |
| -45 | 822,9 | 0,5 | 0,2 | -7 | 972,6 | 0,3 | 0,2 | 31 | 1.120,6 | 0,5 | 0,2 | 69 | 1.266,9 | 0,6 | 0,3 |
| -44 | 826,9 | 0,5 | 0,2 | -6 | 976,5 | 0,3 | 0,2 | 32 | 1.124,5 | 0,5 | 0,2 | 70 | 1.270,8 | 0,7 | 0,3 |
| -43 | 830,8 | 0,5 | 0,2 | -5 | 980,4 | 0,3 | 0,2 | 33 | 1.128,4 | 0,5 | 0,2 | 71 | 1.274,6 | 0,7 | 0,3 |
| -42 | 834,8 | 0,5 | 0,2 | -4 | 984,4 | 0,3 | 0,2 | 34 | 1.132,2 | 0,5 | 0,2 | 72 | 1.278,4 | 0,7 | 0,3 |
| -41 | 838,8 | 0,5 | 0,2 | -3 | 988,3 | 0,3 | 0,2 | 35 | 1.136,1 | 0,5 | 0,2 | 73 | 1.282,2 | 0,7 | 0,3 |
| -40 | 842,7 | 0,5 | 0,2 | -2 | 992,2 | 0,3 | 0,2 | 36 | 1.140,0 | 0,5 | 0,2 | 74 | 1.286,1 | 0,7 | 0,3 |
| -39 | 846,7 | 0,5 | 0,2 | -1 | 996,1 | 0,3 | 0,2 | 37 | 1.143,8 | 0,5 | 0,2 | 75 | 1.289,9 | 0,7 | 0,3 |
| -38 | 850,6 | 0,5 | 0,2 | 0 | 1.000,0 | 0,3 | 0,2 | 38 | 1.147,7 | 0,5 | 0,2 | 76 | 1.293,7 | 0,7 | 0,3 |
| -37 | 854,6 | 0,5 | 0,2 | 1 | 1.003,9 | 0,3 | 0,2 | 39 | 1.151,6 | 0,5 | 0,2 | 77 | 1.297,5 | 0,7 | 0,3 |
| -36 | 858,5 | 0,5 | 0,2 | 2 | 1.007,8 | 0,3 | 0,2 | 40 | 1.155,4 | 0,5 | 0,2 | 78 | 1.301,3 | 0,7 | 0,3 |
| -35 | 862,5 | 0,5 | 0,2 | 3 | 1.011,7 | 0,3 | 0,2 | 41 | 1.159,3 | 0,5 | 0,2 | 79 | 1.305,2 | 0,7 | 0,3 |
| -34 | 866,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 1.015,6 | 0,3 | 0,2 | 42 | 1.163,1 | 0,5 | 0,2 | 80 | 1.309,0 | 0,7 | 0,3 |
| -33 | 870,4 | 0,5 | 0,2 | 5 | 1.019,5 | 0,3 | 0,2 | 43 | 1.167,0 | 0,5 | 0,2 | 81 | 1.312,8 | 0,7 | 0,3 |
| -32 | 874,3 | 0,5 | 0,2 | 6 | 1.023,4 | 0,3 | 0,2 | 44 | 1.170,9 | 0,5 | 0,2 | 82 | 1.316,6 | 0,7 | 0,3 |
| -31 | 878,3 | 0,5 | 0,2 | 7 | 1.027,3 | 0,3 | 0,2 | 45 | 1.174,7 | 0,5 | 0,2 | 83 | 1.320,4 | 0,7 | 0,3 |
| -30 | 882,2 | 0,5 | 0,2 | 8 | 1.031,2 | 0,3 | 0,2 | 46 | 1.178,6 | 0,5 | 0,2 | 84 | 1.324,2 | 0,7 | 0,3 |
| -29 | 886,2 | 0,4 | 0,2 | 9 | 1.035,1 | 0,3 | 0,2 | 47 | 1.182,4 | 0,5 | 0,2 | 85 | 1.328,0 | 0,7 | 0,3 |
| -28 | 890,1 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1.039,0 | 0,4 | 0,2 | 48 | 1.186,3 | 0,5 | 0,2 | 86 | 1.331,8 | 0,7 | 0,3 |
| -27 | 894,0 | 0,4 | 0,2 | 11 | 1.042,9 | 0,4 | 0,2 | 49 | 1.190,1 | 0,5 | 0,2 | 87 | 1.335,7 | 0,7 | 0,3 |
| -26 | 898,0 | 0,4 | 0,2 | 12 | 1.046,8 | 0,4 | 0,2 | 50 | 1.194,0 | 0,6 | 0,3 | 88 | 1.339,5 | 0,7 | 0,3 |
| -25 | 901,9 | 0,4 | 0,2 | 13 | 1.050,7 | 0,4 | 0,2 | 51 | 1.197,8 | 0,6 | 0,3 | 89 | 1.343,3 | 0,7 | 0,3 |
| -24 | 905,9 | 0,4 | 0,2 | 14 | 1.054,6 | 0,4 | 0,2 | 52 | 1.201,7 | 0,6 | 0,3 | 90 | 1.347,1 | 0,8 | 0,3 |
| -23 | 909,8 | 0,4 | 0,2 | 15 | 1.058,5 | 0,4 | 0,2 | 53 | 1.205,5 | 0,6 | 0,3 | 91 | 1.350,9 | 0,8 | 0,3 |
| -22 | 913,7 | 0,4 | 0,2 | 16 | 1.062,4 | 0,4 | 0,2 | 54 | 1.209,4 | 0,6 | 0,3 | 92 | 1.354,7 | 0,8 | 0,3 |
| -21 | 917,7 | 0,4 | 0,2 | 17 | 1.066,3 | 0,4 | 0,2 | 55 | 1.213,2 | 0,6 | 0,3 | 93 | 1.358,5 | 0,8 | 0,3 |
| -20 | 921,6 | 0,4 | 0,2 | 18 | 1.070,2 | 0,4 | 0,2 | 56 | 1.217,1 | 0,6 | 0,3 | 94 | 1.362,3 | 0,8 | 0,3 |
| -19 | 925,5 | 0,4 | 0,2 | 19 | 1.074,1 | 0,4 | 0,2 | 57 | 1.220,9 | 0,6 | 0,3 | 95 | 1.366,1 | 0,8 | 0,3 |
| -18 | 929,5 | 0,4 | 0,2 | 20 | 1.077,9 | 0,4 | 0,2 | 58 | 1.224,7 | 0,6 | 0,3 | 96 | 1.369,9 | 0,8 | 0,3 |
| -17 | 933,4 | 0,4 | 0,2 | 21 | 1.081,8 | 0,4 | 0,2 | 59 | 1.228,6 | 0,6 | 0,3 | 97 | 1.373,7 | 0,8 | 0,3 |
| -16 | 937,3 | 0,4 | 0,2 | 22 | 1.085,7 | 0,4 | 0,2 | 60 | 1.232,4 | 0,6 | 0,3 | 98 | 1.377,5 | 0,8 | 0,3 |
| -15 | 941,2 | 0,4 | 0,2 | 23 | 1.089,6 | 0,4 | 0,2 | 61 | 1.236,3 | 0,6 | 0,3 | 99 | 1.381,3 | 0,8 | 0,3 |
| -14 | 945,2 | 0,4 | 0,2 | 24 | 1.093,5 | 0,4 | 0,2 | 62 | 1.240,1 | 0,6 | 0,3 | 100 | 1.385,1 | 0,8 | 0,4 |
| -13 | 949,1 | 0,4 | 0,2 | 25 | 1.097,4 | 0,4 | 0,2 | 63 | 1.243,9 | 0,6 | 0,3 | 101 | 1.388,9 | 0,8 | 0,4 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 102 | 1.392,6 | 0,8 | 0,4 | 149 | 1.569,5 | 1,0 | 0,4 | 196 | 1.743,8 | 1,3 | 0,5 | 243 | 1.915,6 | 1,5 | 0,6 |
| 103 | 1.396,4 | 0,8 | 0,4 | 150 | 1.573,3 | 1,1 | 0,5 | 197 | 1.747,5 | 1,3 | 0,5 | 244 | 1.919,2 | 1,5 | 0,6 |
| 104 | 1.400,2 | 0,8 | 0,4 | 151 | 1.577,0 | 1,1 | 0,5 | 198 | 1.751,2 | 1,3 | 0,5 | 245 | 1.922,9 | 1,5 | 0,6 |
| 105 | 1.404,0 | 0,8 | 0,4 | 152 | 1.580,7 | 1,1 | 0,5 | 199 | 1.754,9 | 1,3 | 0,5 | 246 | 1.926,5 | 1,5 | 0,6 |
| 106 | 1.407,8 | 0,8 | 0,4 | 153 | 1.584,5 | 1,1 | 0,5 | 200 | 1.758,6 | 1,3 | 0,6 | 247 | 1.930,1 | 1,5 | 0,6 |
| 107 | 1.411,6 | 0,8 | 0,4 | 154 | 1.588,2 | 1,1 | 0,5 | 201 | 1.762,2 | 1,3 | 0,6 | 248 | 1.933,7 | 1,5 | 0,6 |
| 108 | 1.415,4 | 0,8 | 0,4 | 155 | 1.591,9 | 1,1 | 0,5 | 202 | 1.765,9 | 1,3 | 0,6 | 249 | 1.937,4 | 1,5 | 0,6 |
| 109 | 1.419,1 | 0,8 | 0,4 | 156 | 1.595,6 | 1,1 | 0,5 | 203 | 1.769,6 | 1,3 | 0,6 | 250 | 1.941,0 | 1,6 | 0,7 |
| 110 | 1.422,9 | 0,9 | 0,4 | 157 | 1.599,4 | 1,1 | 0,5 | 204 | 1.773,3 | 1,3 | 0,6 | 251 | 1.944,6 | 1,6 | 0,7 |
| 111 | 1.426,7 | 0,9 | 0,4 | 158 | 1.603,1 | 1,1 | 0,5 | 205 | 1.776,9 | 1,3 | 0,6 | 252 | 1.948,2 | 1,6 | 0,7 |
| 112 | 1.430,5 | 0,9 | 0,4 | 159 | 1.606,8 | 1,1 | 0,5 | 206 | 1.780,6 | 1,3 | 0,6 | 253 | 1.951,8 | 1,6 | 0,7 |
| 113 | 1.434,3 | 0,9 | 0,4 | 160 | 1.610,5 | 1,1 | 0,5 | 207 | 1.784,3 | 1,3 | 0,6 | 254 | 1.955,5 | 1,6 | 0,7 |
| 114 | 1.438,0 | 0,9 | 0,4 | 161 | 1.614,3 | 1,1 | 0,5 | 208 | 1.787,9 | 1,3 | 0,6 | 255 | 1.959,1 | 1,6 | 0,7 |
| 115 | 1.441,8 | 0,9 | 0,4 | 162 | 1.618,0 | 1,1 | 0,5 | 209 | 1.791,6 | 1,3 | 0,6 | 256 | 1.962,7 | 1,6 | 0,7 |
| 116 | 1.445,6 | 0,9 | 0,4 | 163 | 1.621,7 | 1,1 | 0,5 | 210 | 1.795,3 | 1,4 | 0,6 | 257 | 1.966,3 | 1,6 | 0,7 |
| 117 | 1.449,4 | 0,9 | 0,4 | 164 | 1.625,4 | 1,1 | 0,5 | 211 | 1.798,9 | 1,4 | 0,6 | 258 | 1.969,9 | 1,6 | 0,7 |
| 118 | 1.453,1 | 0,9 | 0,4 | 165 | 1.629,2 | 1,1 | 0,5 | 212 | 1.802,6 | 1,4 | 0,6 | 259 | 1.973,5 | 1,6 | 0,7 |
| 119 | 1.456,9 | 0,9 | 0,4 | 166 | 1.632,9 | 1,1 | 0,5 | 213 | 1.806,3 | 1,4 | 0,6 | 260 | 1.977,1 | 1,6 | 0,7 |
| 120 | 1.460,7 | 0,9 | 0,4 | 167 | 1.636,6 | 1,1 | 0,5 | 214 | 1.809,9 | 1,4 | 0,6 | 261 | 1.980,7 | 1,6 | 0,7 |
| 121 | 1.464,5 | 0,9 | 0,4 | 168 | 1.640,3 | 1,1 | 0,5 | 215 | 1.813,6 | 1,4 | 0,6 | 262 | 1.984,3 | 1,6 | 0,7 |
| 122 | 1.468,2 | 0,9 | 0,4 | 169 | 1.644,0 | 1,1 | 0,5 | 216 | 1.817,3 | 1,4 | 0,6 | 263 | 1.987,9 | 1,6 | 0,7 |
| 123 | 1.472,0 | 0,9 | 0,4 | 170 | 1.647,7 | 1,2 | 0,5 | 217 | 1.820,9 | 1,4 | 0,6 | 264 | 1.991,5 | 1,6 | 0,7 |
| 124 | 1.475,8 | 0,9 | 0,4 | 171 | 1.651,4 | 1,2 | 0,5 | 218 | 1.824,6 | 1,4 | 0,6 | 265 | 1.995,1 | 1,6 | 0,7 |
| 125 | 1.479,5 | 0,9 | 0,4 | 172 | 1.655,1 | 1,2 | 0,5 | 219 | 1.828,2 | 1,4 | 0,6 | 266 | 1.998,8 | 1,6 | 0,7 |
| 126 | 1.483,3 | 0,9 | 0,4 | 173 | 1.658,9 | 1,2 | 0,5 | 220 | 1.831,9 | 1,4 | 0,6 | 267 | 2.002,4 | 1,6 | 0,7 |
| 127 | 1.487,0 | 0,9 | 0,4 | 174 | 1.662,6 | 1,2 | 0,5 | 221 | 1.835,5 | 1,4 | 0,6 | 268 | 2.006,0 | 1,6 | 0,7 |
| 128 | 1.490,8 | 0,9 | 0,4 | 175 | 1.666,3 | 1,2 | 0,5 | 222 | 1.839,2 | 1,4 | 0,6 | 269 | 2.009,5 | 1,6 | 0,7 |
| 129 | 1.494,6 | 0,9 | 0,4 | 176 | 1.670,0 | 1,2 | 0,5 | 223 | 1.842,8 | 1,4 | 0,6 | 270 | 2.013,1 | 1,7 | 0,7 |
| 130 | 1.498,3 | 1,0 | 0,4 | 177 | 1.673,7 | 1,2 | 0,5 | 224 | 1.846,5 | 1,4 | 0,6 | 271 | 2.016,7 | 1,7 | 0,7 |
| 131 | 1.502,1 | 1,0 | 0,4 | 178 | 1.677,4 | 1,2 | 0,5 | 225 | 1.850,1 | 1,4 | 0,6 | 272 | 2.020,3 | 1,7 | 0,7 |
| 132 | 1.505,8 | 1,0 | 0,4 | 179 | 1.681,1 | 1,2 | 0,5 | 226 | 1.853,8 | 1,4 | 0,6 | 273 | 2.023,9 | 1,7 | 0,7 |
| 133 | 1.509,6 | 1,0 | 0,4 | 180 | 1.684,8 | 1,2 | 0,5 | 227 | 1.857,4 | 1,4 | 0,6 | 274 | 2.027,5 | 1,7 | 0,7 |
| 134 | 1.513,3 | 1,0 | 0,4 | 181 | 1.688,5 | 1,2 | 0,5 | 228 | 1.861,1 | 1,4 | 0,6 | 275 | 2.031,1 | 1,7 | 0,7 |
| 135 | 1.517,1 | 1,0 | 0,4 | 182 | 1.692,2 | 1,2 | 0,5 | 229 | 1.864,7 | 1,4 | 0,6 | 276 | 2.034,7 | 1,7 | 0,7 |
| 136 | 1.520,9 | 1,0 | 0,4 | 183 | 1.695,9 | 1,2 | 0,5 | 230 | 1.868,4 | 1,5 | 0,6 | 277 | 2.038,3 | 1,7 | 0,7 |
| 137 | 1.524,6 | 1,0 | 0,4 | 184 | 1.699,6 | 1,2 | 0,5 | 231 | 1.872,0 | 1,5 | 0,6 | 278 | 2.041,9 | 1,7 | 0,7 |
| 138 | 1.528,4 | 1,0 | 0,4 | 185 | 1.703,3 | 1,2 | 0,5 | 232 | 1.875,6 | 1,5 | 0,6 | 279 | 2.045,5 | 1,7 | 0,7 |
| 139 | 1.532,1 | 1,0 | 0,4 | 186 | 1.707,0 | 1,2 | 0,5 | 233 | 1.879,3 | 1,5 | 0,6 | 280 | 2.049,1 | 1,7 | 0,7 |
| 140 | 1.535,8 | 1,0 | 0,4 | 187 | 1.710,7 | 1,2 | 0,5 | 234 | 1.882,9 | 1,5 | 0,6 | 281 | 2.052,6 | 1,7 | 0,7 |
| 141 | 1.539,6 | 1,0 | 0,4 | 188 | 1.714,4 | 1,2 | 0,5 | 235 | 1.886,6 | 1,5 | 0,6 | 282 | 2.056,2 | 1,7 | 0,7 |
| 142 | 1.543,3 | 1,0 | 0,4 | 189 | 1.718,0 | 1,2 | 0,5 | 236 | 1.890,2 | 1,5 | 0,6 | 283 | 2.059,8 | 1,7 | 0,7 |
| 143 | 1.547,1 | 1,0 | 0,4 | 190 | 1.721,7 | 1,3 | 0,5 | 237 | 1.893,8 | 1,5 | 0,6 | 284 | 2.063,4 | 1,7 | 0,7 |
| 144 | 1.550,8 | 1,0 | 0,4 | 191 | 1.725,4 | 1,3 | 0,5 | 238 | 1.897,5 | 1,5 | 0,6 | 285 | 2.067,0 | 1,7 | 0,7 |
| 145 | 1.554,6 | 1,0 | 0,4 | 192 | 1.729,1 | 1,3 | 0,5 | 239 | 1.901,1 | 1,5 | 0,6 | 286 | 2.070,5 | 1,7 | 0,7 |
| 146 | 1.558,3 | 1,0 | 0,4 | 193 | 1.732,8 | 1,3 | 0,5 | 240 | 1.904,7 | 1,5 | 0,6 | 287 | 2.074,1 | 1,7 | 0,7 |
| 147 | 1.562,0 | 1,0 | 0,4 | 194 | 1.736,5 | 1,3 | 0,5 | 241 | 1.908,4 | 1,5 | 0,6 | 288 | 2.077,7 | 1,7 | 0,7 |
| 148 | 1.565,8 | 1,0 | 0,4 | 195 | 1.740,2 | 1,3 | 0,5 | 242 | 1.912,0 | 1,5 | 0,6 | 289 | 2.081,3 | 1,7 | 0,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|
| T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A |
| °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | |
| 290 | 2.084,8 | 1,8 | 0,7 | 337 | 2.251,5 | 2,0 | | 384 | 2.415,6 | 2,2 | | 431 | 2.577,2 | 2,5 | |
| 291 | 2.088,4 | 1,8 | 0,7 | 338 | 2.255,0 | 2,0 | | 385 | 2.419,1 | 2,2 | | 432 | 2.580,6 | 2,5 | |
| 292 | 2.092,0 | 1,8 | 0,7 | 339 | 2.258,6 | 2,0 | | 386 | 2.422,6 | 2,2 | | 433 | 2.584,0 | 2,5 | |
| 293 | 2.095,6 | 1,8 | 0,7 | 340 | 2.262,1 | 2,0 | | 387 | 2.426,0 | 2,2 | | 434 | 2.587,4 | 2,5 | |
| 294 | 2.099,1 | 1,8 | 0,7 | 341 | 2.265,6 | 2,0 | | 388 | 2.429,5 | 2,2 | | 435 | 2.590,8 | 2,5 | |
| 295 | 2.102,7 | 1,8 | 0,7 | 342 | 2.269,1 | 2,0 | | 389 | 2.432,9 | 2,2 | | 436 | 2.594,2 | 2,5 | |
| 296 | 2.106,3 | 1,8 | 0,7 | 343 | 2.272,6 | 2,0 | | 390 | 2.436,4 | 2,3 | | 437 | 2.597,6 | 2,5 | |
| 297 | 2.109,8 | 1,8 | 0,7 | 344 | 2.276,1 | 2,0 | | 391 | 2.439,9 | 2,3 | | 438 | 2.601,1 | 2,5 | |
| 298 | 2.113,4 | 1,8 | 0,7 | 345 | 2.279,6 | 2,0 | | 392 | 2.443,3 | 2,3 | | 439 | 2.604,5 | 2,5 | |
| 299 | 2.117,0 | 1,8 | 0,7 | 346 | 2.283,1 | 2,0 | | 393 | 2.446,8 | 2,3 | | 440 | 2.607,9 | 2,5 | |
| 300 | 2.120,5 | 1,8 | 0,8 | 347 | 2.286,6 | 2,0 | | 394 | 2.450,2 | 2,3 | | 441 | 2.611,3 | 2,5 | |
| 301 | 2.124,1 | 1,8 | | 348 | 2.290,2 | 2,0 | | 395 | 2.453,7 | 2,3 | | 442 | 2.614,7 | 2,5 | |
| 302 | 2.127,6 | 1,8 | | 349 | 2.293,7 | 2,0 | | 396 | 2.457,1 | 2,3 | | 443 | 2.618,0 | 2,5 | |
| 303 | 2.131,2 | 1,8 | | 350 | 2.297,2 | 2,1 | | 397 | 2.460,6 | 2,3 | | 444 | 2.621,4 | 2,5 | |
| 304 | 2.134,8 | 1,8 | | 351 | 2.300,7 | 2,1 | | 398 | 2.464,0 | 2,3 | | 445 | 2.624,8 | 2,5 | |
| 305 | 2.138,3 | 1,8 | | 352 | 2.304,2 | 2,1 | | 399 | 2.467,5 | 2,3 | | 446 | 2.628,2 | 2,5 | |
| 306 | 2.141,9 | 1,8 | | 353 | 2.307,7 | 2,1 | | 400 | 2.470,9 | 2,3 | | 447 | 2.631,6 | 2,5 | |
| 307 | 2.145,4 | 1,8 | | 354 | 2.311,2 | 2,1 | | 401 | 2.474,4 | 2,3 | | 448 | 2.635,0 | 2,5 | |
| 308 | 2.149,0 | 1,8 | | 355 | 2.314,7 | 2,1 | | 402 | 2.477,8 | 2,3 | | 449 | 2.638,4 | 2,5 | |
| 309 | 2.152,5 | 1,8 | | 356 | 2.318,2 | 2,1 | | 403 | 2.481,3 | 2,3 | | 450 | 2.641,8 | 2,6 | |
| 310 | 2.156,1 | 1,9 | | 357 | 2.321,7 | 2,1 | | 404 | 2.484,7 | 2,3 | | 451 | 2.645,2 | 2,6 | |
| 311 | 2.159,6 | 1,9 | | 358 | 2.325,2 | 2,1 | | 405 | 2.488,1 | 2,3 | | 452 | 2.648,6 | 2,6 | |
| 312 | 2.163,2 | 1,9 | | 359 | 2.328,7 | 2,1 | | 406 | 2.491,6 | 2,3 | | 453 | 2.652,0 | 2,6 | |
| 313 | 2.166,7 | 1,9 | | 360 | 2.332,1 | 2,1 | | 407 | 2.495,0 | 2,3 | | 454 | 2.655,3 | 2,6 | |
| 314 | 2.170,3 | 1,9 | | 361 | 2.335,6 | 2,1 | | 408 | 2.498,5 | 2,3 | | 455 | 2.658,7 | 2,6 | |
| 315 | 2.173,8 | 1,9 | | 362 | 2.339,1 | 2,1 | | 409 | 2.501,9 | 2,3 | | 456 | 2.662,1 | 2,6 | |
| 316 | 2.177,4 | 1,9 | | 363 | 2.342,6 | 2,1 | | 410 | 2.505,3 | 2,4 | | 457 | 2.665,5 | 2,6 | |
| 317 | 2.180,9 | 1,9 | | 364 | 2.346,1 | 2,1 | | 411 | 2.508,8 | 2,4 | | 458 | 2.668,9 | 2,6 | |
| 318 | 2.184,4 | 1,9 | | 365 | 2.349,6 | 2,1 | | 412 | 2.512,2 | 2,4 | | 459 | 2.672,2 | 2,6 | |
| 319 | 2.188,0 | 1,9 | | 366 | 2.353,1 | 2,1 | | 413 | 2.515,6 | 2,4 | | 460 | 2.675,6 | 2,6 | |
| 320 | 2.191,5 | 1,9 | | 367 | 2.356,6 | 2,1 | | 414 | 2.519,1 | 2,4 | | 461 | 2.679,0 | 2,6 | |
| 321 | 2.195,1 | 1,9 | | 368 | 2.360,1 | 2,1 | | 415 | 2.522,5 | 2,4 | | 462 | 2.682,4 | 2,6 | |
| 322 | 2.198,6 | 1,9 | | 369 | 2.363,5 | 2,1 | | 416 | 2.525,9 | 2,4 | | 463 | 2.685,7 | 2,6 | |
| 323 | 2.202,1 | 1,9 | | 370 | 2.367,0 | 2,2 | | 417 | 2.529,3 | 2,4 | | 464 | 2.689,1 | 2,6 | |
| 324 | 2.205,7 | 1,9 | | 371 | 2.370,5 | 2,2 | | 418 | 2.532,8 | 2,4 | | 465 | 2.692,5 | 2,6 | |
| 325 | 2.209,2 | 1,9 | | 372 | 2.374,0 | 2,2 | | 419 | 2.536,2 | 2,4 | | 466 | 2.695,9 | 2,6 | |
| 326 | 2.212,7 | 1,9 | | 373 | 2.377,5 | 2,2 | | 420 | 2.539,6 | 2,4 | | 467 | 2.699,2 | 2,6 | |
| 327 | 2.216,3 | 1,9 | | 374 | 2.380,9 | 2,2 | | 421 | 2.543,0 | 2,4 | | 468 | 2.702,6 | 2,6 | |
| 328 | 2.219,8 | 1,9 | | 375 | 2.384,4 | 2,2 | | 422 | 2.546,5 | 2,4 | | 469 | 2.706,0 | 2,6 | |
| 329 | 2.223,3 | 1,9 | | 376 | 2.387,9 | 2,2 | | 423 | 2.549,9 | 2,4 | | 470 | 2.709,3 | 2,7 | |
| 330 | 2.226,9 | 2,0 | | 377 | 2.391,4 | 2,2 | | 424 | 2.553,3 | 2,4 | | 471 | 2.712,7 | 2,7 | |
| 331 | 2.230,4 | 2,0 | | 378 | 2.394,8 | 2,2 | | 425 | 2.556,7 | 2,4 | | 472 | 2.716,1 | 2,7 | |
| 332 | 2.233,9 | 2,0 | | 379 | 2.398,3 | 2,2 | | 426 | 2.560,1 | 2,4 | | 473 | 2.719,4 | 2,7 | |
| 333 | 2.237,4 | 2,0 | | 380 | 2.401,8 | 2,2 | | 427 | 2.563,6 | 2,4 | | 474 | 2.722,8 | 2,7 | |
| 334 | 2.241,0 | 2,0 | | 381 | 2.405,2 | 2,2 | | 428 | 2.567,0 | 2,4 | | 475 | 2.726,1 | 2,7 | |
| 335 | 2.244,5 | 2,0 | | 382 | 2.408,7 | 2,2 | | 429 | 2.570,4 | 2,4 | | 476 | 2.729,5 | 2,7 | |
| 336 | 2.248,0 | 2,0 | | 383 | 2.412,2 | 2,2 | | 430 | 2.573,8 | 2,5 | | 477 | 2.732,9 | 2,7 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 webshop@testo-sensor.de
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|
| T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A |
| °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | |
| 478 | 2.736,2 | 2,7 | | 509 | 2.839,7 | 2,8 | | 540 | 2.942,1 | 3,0 | | 571 | 3.043,4 | 3,2 | |
| 479 | 2.739,6 | 2,7 | | 510 | 2.843,0 | 2,9 | | 541 | 2.945,4 | 3,0 | | 572 | 3.046,6 | 3,2 | |
| 480 | 2.742,9 | 2,7 | | 511 | 2.846,3 | 2,9 | | 542 | 2.948,7 | 3,0 | | 573 | 3.049,9 | 3,2 | |
| 481 | 2.746,3 | 2,7 | | 512 | 2.849,7 | 2,9 | | 543 | 2.951,9 | 3,0 | | 574 | 3.053,1 | 3,2 | |
| 482 | 2.749,6 | 2,7 | | 513 | 2.853,0 | 2,9 | | 544 | 2.955,2 | 3,0 | | 575 | 3.056,3 | 3,2 | |
| 483 | 2.753,0 | 2,7 | | 514 | 2.856,3 | 2,9 | | 545 | 2.958,5 | 3,0 | | 576 | 3.059,6 | 3,2 | |
| 484 | 2.756,3 | 2,7 | | 515 | 2.859,6 | 2,9 | | 546 | 2.961,8 | 3,0 | | 577 | 3.062,8 | 3,2 | |
| 485 | 2.759,7 | 2,7 | | 516 | 2.862,9 | 2,9 | | 547 | 2.965,1 | 3,0 | | 578 | 3.066,1 | 3,2 | |
| 486 | 2.763,0 | 2,7 | | 517 | 2.866,2 | 2,9 | | 548 | 2.968,3 | 3,0 | | 579 | 3.069,3 | 3,2 | |
| 487 | 2.766,4 | 2,7 | | 518 | 2.869,5 | 2,9 | | 549 | 2.971,6 | 3,0 | | 580 | 3.072,5 | 3,2 | |
| 488 | 2.769,7 | 2,7 | | 519 | 2.872,9 | 2,9 | | 550 | 2.974,9 | 3,1 | | 581 | 3.075,8 | 3,2 | |
| 489 | 2.773,1 | 2,7 | | 520 | 2.876,2 | 2,9 | | 551 | 2.978,1 | 3,1 | | 582 | 3.079,0 | 3,2 | |
| 490 | 2.776,4 | 2,8 | | 521 | 2.879,5 | 2,9 | | 552 | 2.981,4 | 3,1 | | 583 | 3.082,3 | 3,2 | |
| 491 | 2.779,8 | 2,8 | | 522 | 2.882,8 | 2,9 | | 553 | 2.984,7 | 3,1 | | 584 | 3.085,5 | 3,2 | |
| 492 | 2.783,1 | 2,8 | | 523 | 2.886,1 | 2,9 | | 554 | 2.988,0 | 3,1 | | 585 | 3.088,7 | 3,2 | |
| 493 | 2.786,4 | 2,8 | | 524 | 2.889,4 | 2,9 | | 555 | 2.991,2 | 3,1 | | 586 | 3.092,0 | 3,2 | |
| 494 | 2.789,8 | 2,8 | | 525 | 2.892,7 | 2,9 | | 556 | 2.994,5 | 3,1 | | 587 | 3.095,2 | 3,2 | |
| 495 | 2.793,1 | 2,8 | | 526 | 2.896,0 | 2,9 | | 557 | 2.997,8 | 3,1 | | 588 | 3.098,4 | 3,2 | |
| 496 | 2.796,4 | 2,8 | | 527 | 2.899,3 | 2,9 | | 558 | 3.001,0 | 3,1 | | 589 | 3.101,6 | 3,2 | |
| 497 | 2.799,8 | 2,8 | | 528 | 2.902,6 | 2,9 | | 559 | 3.004,3 | 3,1 | | 590 | 3.104,9 | 3,3 | |
| 498 | 2.803,1 | 2,8 | | 529 | 2.905,9 | 2,9 | | 560 | 3.007,5 | 3,1 | | 591 | 3.108,1 | 3,3 | |
| 499 | 2.806,4 | 2,8 | | 530 | 2.909,2 | 3,0 | | 561 | 3.010,8 | 3,1 | | 592 | 3.111,3 | 3,3 | |
| 500 | 2.809,8 | 2,8 | | 531 | 2.912,5 | 3,0 | | 562 | 3.014,1 | 3,1 | | 593 | 3.114,5 | 3,3 | |
| 501 | 2.813,1 | 2,8 | | 532 | 2.915,8 | 3,0 | | 563 | 3.017,3 | 3,1 | | 594 | 3.117,8 | 3,3 | |
| 502 | 2.816,4 | 2,8 | | 533 | 2.919,1 | 3,0 | | 564 | 3.020,6 | 3,1 | | 595 | 3.121,0 | 3,3 | |
| 503 | 2.819,8 | 2,8 | | 534 | 2.922,4 | 3,0 | | 565 | 3.023,8 | 3,1 | | 596 | 3.124,2 | 3,3 | |
| 504 | 2.823,1 | 2,8 | | 535 | 2.925,7 | 3,0 | | 566 | 3.027,1 | 3,1 | | 597 | 3.127,4 | 3,3 | |
| 505 | 2.826,4 | 2,8 | | 536 | 2.928,9 | 3,0 | | 567 | 3.030,4 | 3,1 | | 598 | 3.130,7 | 3,3 | |
| 506 | 2.829,7 | 2,8 | | 537 | 2.932,2 | 3,0 | | 568 | 3.033,6 | 3,1 | | 599 | 3.133,9 | 3,3 | |
| 507 | 2.833,1 | 2,8 | | 538 | 2.935,5 | 3,0 | | 569 | 3.036,9 | 3,1 | | | | | |
| 508 | 2.836,4 | 2,8 | | 539 | 2.938,8 | 3,0 | | 570 | 3.040,1 | 3,2 | | | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C

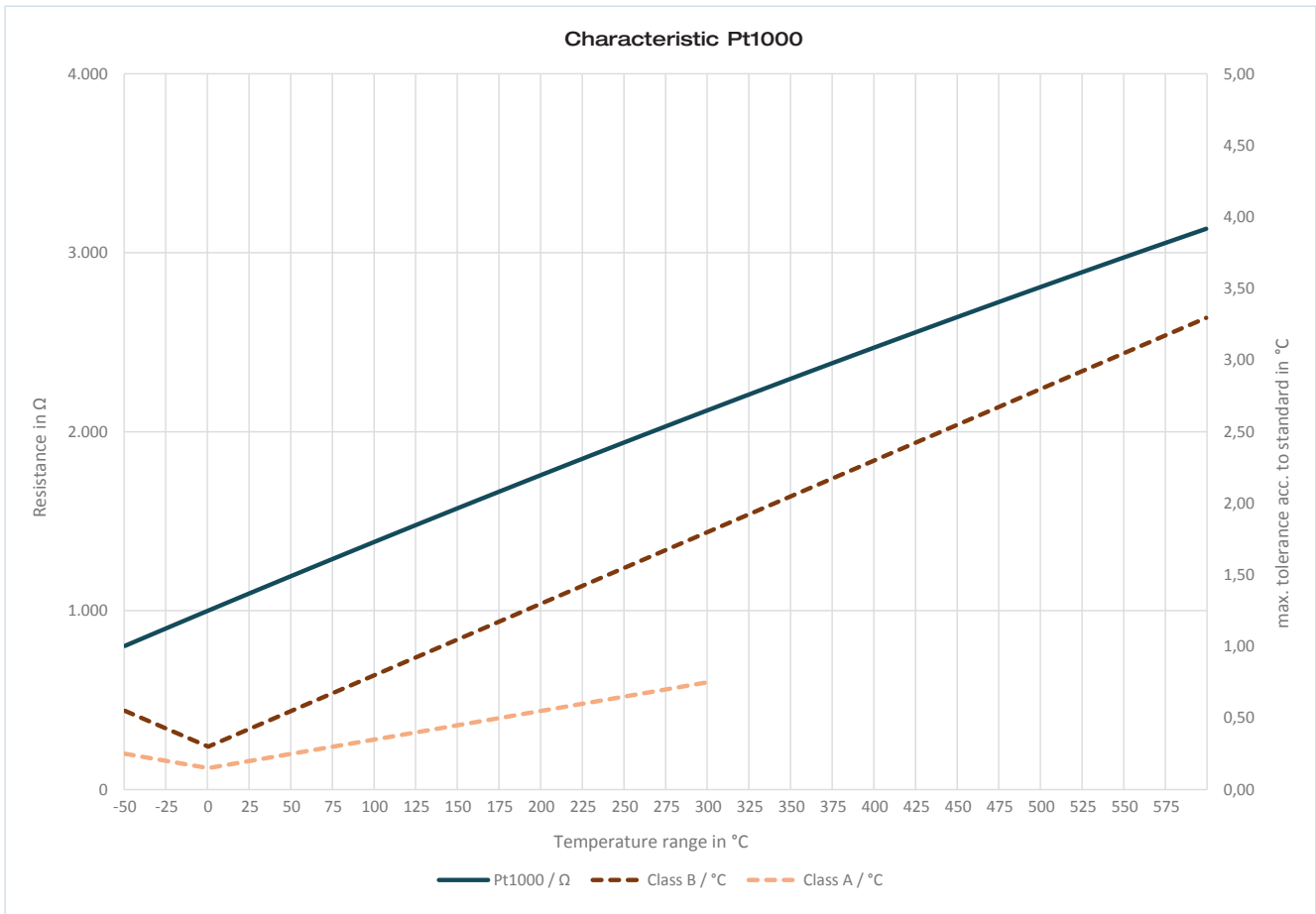
HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Phone: +49 7653 96597 0
Fax: +49 7653 96597 99
E-mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg

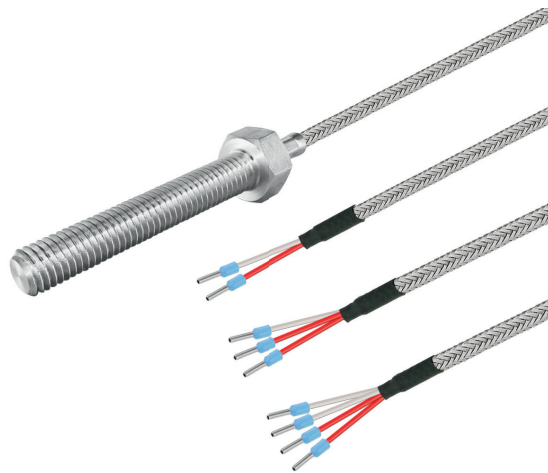
HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not authorised.
We reserve the right to make technical changes.
Please read the operating instructions before starting any work.

User Manual

Screw-in probe M8x50 with glass fibre cable

Article no.803182 4011



HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not allowed. Please read the operating instructions before starting any work and keep them carefully and to hand.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. Table of content

- 1. General 3
 - 1.1. Security 3
 - 1.2. Intended use 3
 - 1.3. Personnel qualification 3
 - 1.4. Signage, safety labels, type plate 4
- 2. Transport, packaging and storage 4
- 3. Commisioning 4
 - 3.1. Assambly 4
 - 3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65) 4
 - 3.3. Drilling template 4
 - 3.4. Pin assignment 5
 - 3.5. Maintenance 5
 - 3.6. Disposal 5
- 4. Technical data and assembly instructions 6
- 5. Characteristics 10

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. General

- The temperature probe described in the operating instructions is manufactured according to the current state of the art. All components are subject to strict quality and environmental criteria during manufacture. Our management systems are certified according to ISO 9001 and ISO 14001. The general terms and conditions in the sales documents apply, subject to technical changes.
- These operating instructions are an important part of the product. It must be available to qualified personnel and must be carefully read and understood before starting any work. Please be sure to comply with all the safety and handling instructions given. In particular, observe the local accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use of the product.
- The manufacturer's liability expires in the event of damage caused by improper use, non-observance of the instructions, use of insufficiently qualified personnel and unauthorised modifications to the product.

1.1. Security

WARNING! Before installation, commissioning and operation, please make absolutely sure that the correct temperature probe has been selected with regard to design and specific measuring conditions. Failure to do so may result in serious personal injury and/or damage to property.

- The selection of the products and, in particular, the determination of their suitability for a specific purpose are the sole responsibility of the purchaser, who must also ensure that incorrect planning, operation or installation does not cause any further damage and that compliance with the relevant construction and safety guidelines is observed and guaranteed.
- No liability or warranty is expressly accepted for damage caused by incorrect planning, operation, installation or malfunction of the products.
- The technical data and connection conditions in the supplied installation and operating instructions apply exclusively. Changes are possible in the interests of technical progress and the continuous improvement of our products.

1.2. Intended use

- For the intended use of the probe, please refer to the technical data and the commissioning instructions in the operating instructions. The product is designed and built exclusively for the intended use described there and may only be used accordingly. The technical specifications must be observed. Claims due to improper use are excluded.
- This product must not be used for safety-relevant tasks, such as monitoring or protecting persons against danger or injury, as an emergency stop switch on systems or machines, etc.
- This type of temperature probe has been developed, qualified and manufactured to the highest quality standards. Application-specific environmental or stress conditions can influence the behaviour and lead to deviations from the specifications in the data sheet. To avoid this, we recommend application-specific advice.

Application-specific environmental or stress conditions can be in particular:

- Ingress of humidity, which can lead to falsification of measured values
- Vibration, which causes high acceleration forces
- UV irradiation, which can lead to embrittlement of the cable insulation
- Tensile forces acting on the cable, which can damage the probe's internal structure
- Insufficient thermal coupling to the measured medium, with increased response times as a result
- Impact with excessively high temperatures, which can change or destroy the built-in measuring resistor or electronic components
- Corrosion at the cable ends or the connector contacts, so that measured value falsifications can occur

1.3. Personnel qualification

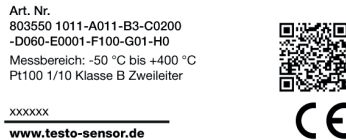
WARNING! - Risk of injury due to insufficient professional qualification! Improper handling can lead to considerable personal injury and damage to property.

- The activities described in these operating instructions may only be carried out by adequately qualified personnel. Special operating conditions may require additional, appropriate knowledge, e.g. about aggressive media, possible dangers or country-specific regulations, standards or guidelines. Please keep unqualified personnel away from the danger areas.

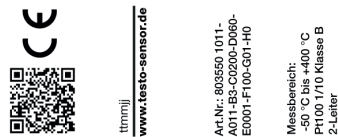
1.4. Signage, safety labels, type plate

Products are labelled as follows. (Exemplary representation)

Label for temperature probes with housing/head



Label for cable probes (attached to the cable as a flag)



2. Transport, packaging and storage

Transport: Please inspect the product for any transport damage immediately after delivery. Please notify us immediately of any obvious damage.

Packaging: Please remove the packaging only immediately before assembly and keep it, as the packaging provides optimum protection during transport.

Storage: The permissible storage temperature is -20 ... +70 °C and the ambient humidity conditions at the storage location should preferably be approx. 20% ... 85% relative humidity; condensation should be avoided.

The following influences should be avoided:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (hard impact)
- Exposure to soot, steam, dust or corrosive gases
- Explosive environment, flammable atmospheres

Original packaging: Please store the product in the original packaging in a place that meets the conditions listed above. If the original packaging is not available, please pack and store the product as follows:

- Wrap the product in an antistatic plastic sheet.
- Place the product with the insulation material in the packaging.
- For longer storage (more than 30 days), add a bag of desiccant to the packaging.

3. Commissioning

3.1. Assembly

- The products may only be connected in a de-energised state, only to safety extra-low voltages and only by suitably qualified personnel.
- Please observe the safety regulations of the VDE, the federal states, their monitoring bodies, the TÜV and the local EVU. The installation instructions in the data sheet must be observed.
- Please observe EMC guidelines to prevent damage, faults on the product or measured value deviations.

3.2. Requirements for achieving the protection class (IP 65)

- Only use the cable gland in the specified clamping range (select the cable Ø to match the cable gland).
- Do not use the lower clamping area when using very soft cable types.
- Only use round cables (a slightly oval cross-section may also be suitable).
- Do not twist the cable.
- Multiple opening/closing is possible, but can have a negative effect on the protection class.
- For cables with pronounced cold flow behaviour, please tighten the screw connection if necessary.

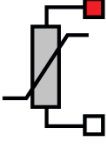
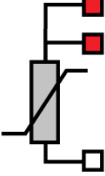
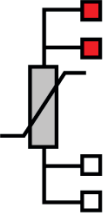
3.3. Drilling template

You will find the drilling template, if available, in the technical data.

3.4. Pin assignment

The characteristics of our sensors can be found on our website or in the appendix to these operating instructions.

- The products are designed for operation on safety extra-low voltages (SELV).
- For the electrical connection of the products, the technical data of the products apply.
- Especially for passive probes (e.g. Pt100 etc.) in a two-wire circuit, the lead resistance of the supply line must be taken into account in order to correct measured value deviations (offset).
- If necessary, the lead resistance must be corrected in the subsequent electronics.
- Due to self-heating, the measuring current influences the measuring accuracy. Therefore, the measuring current should not be greater than 1 mA.

| Wiring diagram | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---------------------------|
|  |  | Configuration not offered |  | Configuration not offered |
| 2-Wire | 3-Wire | 3-Wire for DS -Sensors | 4-Wire | LM235Z |

Connection LM235Z

The LM235Z sensor is a semiconductor. Attention must be paid to the correct polarity when connecting. The measuring current is between 400 µA und 5 mA, the resolution is 10 mV / K.

3.5. Maintenance

The product is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by qualified personnel.

3.6. Disposal

The product is to be classified as electrical and electronic equipment, so that it must be disposed of as electrical / electronic waste. Alternatively, you can return the product to us for proper disposal. The product should not be disposed of as household waste. Special treatment for special components may be legally mandatory and ecologically sensible. Please also observe the local legislation applicable to disposal.

HP / CK 01.08.2024

4. Technical data and assembly instructions

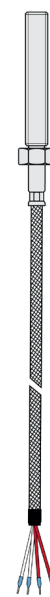
Screw-in probe M8x50 with glass fibre cable

Article no.803182 4011

Screw-in probe M8x50 with glass fibre cables are shielded and measure the temperature in pipes or containers up to +400 °C. They are crimped and also have a poorer seal than other cables due to the insulation material used. To configure your screw-in probe for your measuring task, simply select the required configuration features and send us the order code.



| General Information | |
|---|---|
| Measuring range | -50 °C to +400 °C depending on sensor Type and connection cable |
| Perm. °C range cable | -50 °C to +400 °C |
| Accuracy | a seconda dell'elemento sensibile |
| Pull-out force | ≥ 30 N |
| Pressure proof up to | 10 bar |
| Supply and output | |
| Max. meas. current | max. 1 mA |
| Supply voltage | approx. 5 V depending on measurement current |
| Measurement signal | passive (resistance value) |
| Ambient conditions | |
| Protection class | IP20 according DIN 60529 (depending on cable) |
| Humidity and moisture condensation resistance | according to application-specific qualification |
| Certificates and Standards | |
| Standards | DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05 |
| Directive | RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU |



Customizable options

- A - Measuring element
- B - Connection Type
- E - Material connection cable
- F - Length connection cable
- G - Connector
- H - Bend protection

| A - Measuring element | | | | |
|-----------------------|-------------|--|-------------------------|-----------------------|
| Code | Sensor | Accuracy / Tolerance resistance | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ |
| A012 | Pt100 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A011 | Pt100 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A013 | Pt100 | 1/3 Cl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾ | -50 °C | +200 °C |
| A022 | Pt500 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -70 °C | +500 °C |
| A032 | Pt1000 | Cl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾ | -50 °C | +400 °C |
| A031 | Pt1000 | Cl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ | -50 °C | +300 °C |
| A105 | NTC 5 kOhm | R25 = 5 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |
| A110 | NTC 10 kOhm | R25 = 10 KOhm ±1 % | -40 °C | +125 °C |

| B - Connection Type | |
|---------------------|-------------|
| Code | Conn. Type |
| B2 | 2-Wire (2W) |
| B3 | 3-Wire (3W) |
| B4 | 4-Wire (4W) |

| Possible connections | | | |
|----------------------|----|----|----|
| Sensor | 2W | 3W | 4W |
| Pt | ✓ | ✓ | ✓ |
| NTC | ✓ | | |

¹⁾according to IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ Perm. range °C | A105, A110, A210 only on request | The measuring range depends on the measuring element and the connecting cable. | Detailed information and the characteristics can be found in our download area.

HP / CK 01.08.2024

| Screw-in thread | | |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| Picture | Screw-in thread | Technical drawing |
| | Material | Stainless steel 1.4301 SUS 304 |
| | Length (mm) | 50 |
| | Process connection | M8x50 |
| | Wrench size | 13 |
| | | |

| E - Cable material and configuration connection cable | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Picture | Code | Connection Type | Color | IP | From (°C) ¹⁾ | To (°C) ¹⁾ | Outside material | Material strand | Color strand | Ø (mm) ²⁾ | Q (mm ²) ³⁾ | Ω / m ⁴⁾ |
| | E3300 | 2-Wire | steel | IP20 | -50 | +400 | Varnish | Glass fibre | rd, wt | 3,2 | 0,22 | 0,09 |
| | E3301 | 3-Wire | steel | IP20 | -50 | +400 | Varnish | Glass fibre | rd, wt, rd | 3,2 | 0,22 | 0,09 |
| | E3302 | 4-Wire | steel | IP20 | -50 | +400 | Varnish | Glass fibre | rd, wt, rd, wt | 3,4 | 0,22 | 0,09 |

Insulation resistance: ≥ 100 MOhm a min. 100 VDC | ¹⁾Perm. range °C | ²⁾Tolerance ± 0,2 mm | ³⁾ Tolerance ± 0,03 mm² | ⁴⁾ per single strand

| F - Length | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Code | F010 | F020 | F030 | F040 | F050 | F100 | F150 | F200 | |
| m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | |

Other lengths on request

| G - Connector | | |
|---------------|------|--------------------------------|
| Picture | Code | Feature |
| | G01 | Insulated end ferrules (50 mm) |

| H - Bend protection | | | | |
|---------------------|-------------|---|------|-------------------------------------|
| Picture | Length (mm) | Material | Code | Feature |
| | 50 | Stainless steel spring 1.4310 SUS 302 | H0 | Without (Standard) |
| | | | H1 | Metal bend protection ¹⁾ |

¹⁾on request

| Delivery and Assembly | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Assembly instructions | via process connection |
| Delivery and Packaging | Probe, seperatly packaged in PE bag |

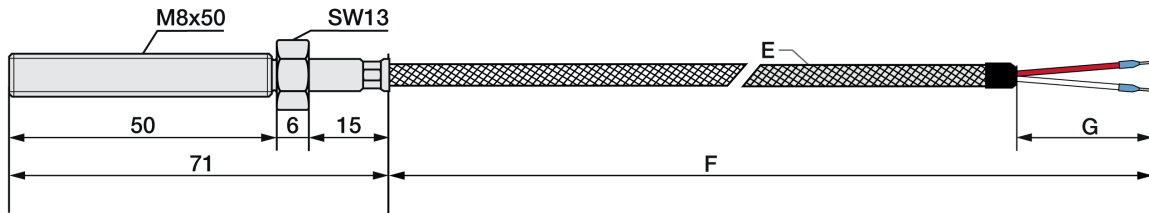
| Your order code | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| Article no. | Measuring element | Connection Type | Material connection cable | Length connection cable | Connector | Bend protection |
| 803182 4011 | A_____ | B_____ | E_____ | F_____ | G_____ | H_____ |

HP / CK 01.08.2024

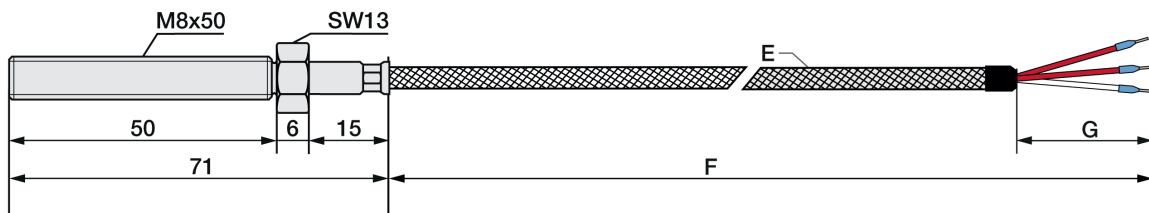
Technical drawing

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Customizable options A - Measuring element B - Connection Type E - Material connection cable | | F - Length connection cable G - Connector H - Bend protection | All dimensions in mm |
|--|--|---|----------------------|

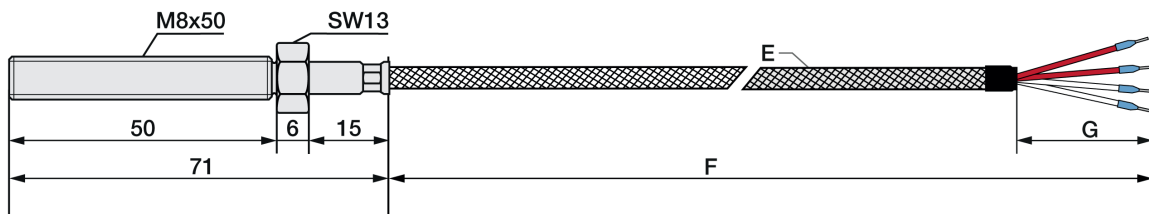
2-Wire version



3-Wire version



4-Wire version



Delivery and Assembly

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Delivery and Packaging | Probe, separately packaged in PE bag |
|------------------------|--------------------------------------|

Important assembly advices

Measurement errors can occur due to heat dissipation to the environment. To keep these as small as possible, we recommend immersing the protection sleeve of your temperature probe as deeply as possible in the medium to be measured during installation. The optimum installation depth should be 10-15 times the \varnothing of the protection sleeve or, when using an immersion sleeve, the \varnothing of the immersion sleeve. When installing in pipelines whose \varnothing does not have a sufficiently deep installation depth, you should install the probe either at an angle or in a pipe elbow. Make sure that you have sufficient space so that the probe can be removed again. 1) Installation with sufficient installation depth 2) Installation at an angle with small pipe \varnothing 3) Not like this: Minimum installation depth not reached

Please lay the cable in such a way that no water can penetrate the probe and with reserve loop (4). This allows you to extend the probe without disconnecting the electrical connection.


- \varnothing Tauchhülse / Immersion sleeve
- \varnothing Schutzhülse / Protection sleeve
- Wärmeleitpaste / Heat conductive paste

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Matching accessories: Heat-conducting paste

Details of accessories can be found on our website.

| Heat-conducting paste | | |
|---|----------------------|--------------------|
|  | Article no. | 809540 1000 |
| | Content | 10 ml |
| | Thermal conductivity | >2.5 W/mK |
| | Min / Max °C | -30 °C to +280 °C |
| | Thermal resistance | < 0.126 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

5. Characteristics

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Characteristic Pt100

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt100 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|--|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |
| Cl. 1/3 DIN | $dT = \pm(1/3 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |
| Cl. 1/10 DIN | $dT = \pm(1/10 \cdot (0,30 \text{ °C} + 0,005 t))$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |
| ±0,10 °C | ±0,14 °C | ±0,18 °C |
| ±0,03 °C | ±0,04 °C | ±0,06 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -50 | 80,31 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -49 | 80,70 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | |
| -48 | 81,10 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | |
| -47 | 81,50 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | |
| -46 | 81,89 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -45 | 82,29 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | |
| -44 | 82,69 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -43 | 83,08 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | |
| -42 | 83,48 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -41 | 83,88 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | |
| -40 | 84,27 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -39 | 84,67 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | |
| -38 | 85,06 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | |
| -37 | 85,46 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | |
| -36 | 85,85 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -35 | 86,25 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | |
| -34 | 86,64 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -33 | 87,04 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | |
| -32 | 87,43 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -31 | 87,83 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | |
| -30 | 88,22 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -29 | 88,62 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | |
| -28 | 89,01 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | |
| -27 | 89,40 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | |
| -26 | 89,80 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -25 | 90,19 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | |
| -24 | 90,59 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -23 | 90,98 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | |
| -22 | 91,37 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -21 | 91,77 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | |
| -20 | 92,16 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -19 | 92,55 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | |
| -18 | 92,95 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | |
| -17 | 93,34 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | |
| -16 | 93,73 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| -15 | 94,12 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | |
| -14 | 94,52 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -13 | 94,91 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | |
| -12 | 95,30 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -11 | 95,69 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | |
| -10 | 96,09 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -9 | 96,48 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | |
| -8 | 96,87 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | |
| -7 | 97,26 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | |
| -6 | 97,65 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -5 | 98,04 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | |
| -4 | 98,44 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -3 | 98,83 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | |
| -2 | 99,22 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| -1 | 99,61 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | |
| 0 | 100,00 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 1 | 100,39 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 2 | 100,78 | 0,31 | 0,15 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | 101,17 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 4 | 101,56 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 5 | 101,95 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 6 | 102,34 | 0,33 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 7 | 102,73 | 0,34 | 0,16 | 0,11 | 0,03 |
| 8 | 103,12 | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,03 |
| 9 | 103,51 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,03 |
| 10 | 103,90 | 0,35 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 11 | 104,29 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 12 | 104,68 | 0,36 | 0,17 | 0,12 | 0,04 |
| 13 | 105,07 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 14 | 105,46 | 0,37 | 0,18 | 0,12 | 0,04 |
| 15 | 105,85 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 16 | 106,24 | 0,38 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 17 | 106,63 | 0,39 | 0,18 | 0,13 | 0,04 |
| 18 | 107,02 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 19 | 107,41 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 20 | 107,79 | 0,40 | 0,19 | 0,13 | 0,04 |
| 21 | 108,18 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 22 | 108,57 | 0,41 | 0,19 | 0,14 | 0,04 |
| 23 | 108,96 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 24 | 109,35 | 0,42 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 25 | 109,74 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 26 | 110,12 | 0,43 | 0,20 | 0,14 | 0,04 |
| 27 | 110,51 | 0,44 | 0,20 | 0,15 | 0,04 |
| 28 | 110,90 | 0,44 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 29 | 111,29 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,04 |
| 30 | 111,67 | 0,45 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 31 | 112,06 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 32 | 112,45 | 0,46 | 0,21 | 0,15 | 0,05 |
| 33 | 112,84 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 34 | 113,22 | 0,47 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 35 | 113,61 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 36 | 114,00 | 0,48 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 37 | 114,38 | 0,49 | 0,22 | 0,16 | 0,05 |
| 38 | 114,77 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,05 |
| 39 | 115,16 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 40 | 115,54 | 0,50 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 41 | 115,93 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 42 | 116,31 | 0,51 | 0,23 | 0,17 | 0,05 |
| 43 | 116,70 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 44 | 117,09 | 0,52 | 0,24 | 0,17 | 0,05 |
| 45 | 117,47 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 46 | 117,86 | 0,53 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 47 | 118,24 | 0,54 | 0,24 | 0,18 | 0,05 |
| 48 | 118,63 | 0,54 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 49 | 119,01 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,05 |
| 50 | 119,40 | 0,55 | 0,25 | 0,18 | 0,06 |
| 51 | 119,78 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 52 | 120,17 | 0,56 | 0,25 | 0,19 | 0,06 |
| 53 | 120,55 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |
| 54 | 120,94 | 0,57 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |

HP / CK 01.08.2024

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 55 | 121,32 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 101 | 138,89 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 147 | 156,20 | 1,04 | 0,44 | 0,35 | |
| 56 | 121,71 | 0,58 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | 102 | 139,26 | 0,81 | 0,35 | 0,27 | | 148 | 156,58 | 1,04 | 0,45 | 0,35 | |
| 57 | 122,09 | 0,59 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 103 | 139,64 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 149 | 156,95 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 58 | 122,47 | 0,59 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 104 | 140,02 | 0,82 | 0,36 | 0,27 | | 150 | 157,33 | 1,05 | 0,45 | 0,35 | |
| 59 | 122,86 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 105 | 140,40 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 151 | 157,70 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 60 | 123,24 | 0,60 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 106 | 140,78 | 0,83 | 0,36 | 0,28 | | 152 | 158,07 | 1,06 | 0,45 | 0,35 | |
| 61 | 123,63 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 107 | 141,16 | 0,84 | 0,36 | 0,28 | | 153 | 158,45 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 62 | 124,01 | 0,61 | 0,27 | 0,20 | 0,06 | 108 | 141,54 | 0,84 | 0,37 | 0,28 | | 154 | 158,82 | 1,07 | 0,46 | 0,36 | |
| 63 | 124,39 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 109 | 141,91 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 155 | 159,19 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 64 | 124,78 | 0,62 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 110 | 142,29 | 0,85 | 0,37 | 0,28 | | 156 | 159,56 | 1,08 | 0,46 | 0,36 | |
| 65 | 125,16 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 111 | 142,67 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 157 | 159,94 | 1,09 | 0,46 | 0,36 | |
| 66 | 125,54 | 0,63 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 112 | 143,05 | 0,86 | 0,37 | 0,29 | | 158 | 160,31 | 1,09 | 0,47 | 0,36 | |
| 67 | 125,93 | 0,64 | 0,28 | 0,21 | 0,06 | 113 | 143,43 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 159 | 160,68 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 68 | 126,31 | 0,64 | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 114 | 143,80 | 0,87 | 0,38 | 0,29 | | 160 | 161,05 | 1,10 | 0,47 | 0,37 | |
| 69 | 126,69 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,06 | 115 | 144,18 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 161 | 161,43 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 70 | 127,08 | 0,65 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 116 | 144,56 | 0,88 | 0,38 | 0,29 | | 162 | 161,80 | 1,11 | 0,47 | 0,37 | |
| 71 | 127,46 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 117 | 144,94 | 0,89 | 0,38 | 0,30 | | 163 | 162,17 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 72 | 127,84 | 0,66 | 0,29 | 0,22 | 0,07 | 118 | 145,31 | 0,89 | 0,39 | 0,30 | | 164 | 162,54 | 1,12 | 0,48 | 0,37 | |
| 73 | 128,22 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 119 | 145,69 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 165 | 162,92 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 74 | 128,61 | 0,67 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | 120 | 146,07 | 0,90 | 0,39 | 0,30 | | 166 | 163,29 | 1,13 | 0,48 | 0,38 | |
| 75 | 128,99 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 121 | 146,45 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 167 | 163,66 | 1,14 | 0,48 | 0,38 | |
| 76 | 129,37 | 0,68 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 122 | 146,82 | 0,91 | 0,39 | 0,30 | | 168 | 164,03 | 1,14 | 0,49 | 0,38 | |
| 77 | 129,75 | 0,69 | 0,30 | 0,23 | 0,07 | 123 | 147,20 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 169 | 164,40 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 78 | 130,13 | 0,69 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 124 | 147,58 | 0,92 | 0,40 | 0,31 | | 170 | 164,77 | 1,15 | 0,49 | 0,38 | |
| 79 | 130,52 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 125 | 147,95 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 171 | 165,14 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 80 | 130,90 | 0,70 | 0,31 | 0,23 | 0,07 | 126 | 148,33 | 0,93 | 0,40 | 0,31 | | 172 | 165,51 | 1,16 | 0,49 | 0,39 | |
| 81 | 131,28 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 127 | 148,70 | 0,94 | 0,40 | 0,31 | | 173 | 165,89 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 82 | 131,66 | 0,71 | 0,31 | 0,24 | 0,07 | 128 | 149,08 | 0,94 | 0,41 | 0,31 | | 174 | 166,26 | 1,17 | 0,50 | 0,39 | |
| 83 | 132,04 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 129 | 149,46 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 175 | 166,63 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 84 | 132,42 | 0,72 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 130 | 149,83 | 0,95 | 0,41 | 0,32 | | 176 | 167,00 | 1,18 | 0,50 | 0,39 | |
| 85 | 132,80 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 131 | 150,21 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 177 | 167,37 | 1,19 | 0,50 | 0,40 | |
| 86 | 133,18 | 0,73 | 0,32 | 0,24 | 0,07 | 132 | 150,58 | 0,96 | 0,41 | 0,32 | | 178 | 167,74 | 1,19 | 0,51 | 0,40 | |
| 87 | 133,57 | 0,74 | 0,32 | 0,25 | 0,07 | 133 | 150,96 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 179 | 168,11 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 88 | 133,95 | 0,74 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 134 | 151,33 | 0,97 | 0,42 | 0,32 | | 180 | 168,48 | 1,20 | 0,51 | 0,40 | |
| 89 | 134,33 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,07 | 135 | 151,71 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 181 | 168,85 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 90 | 134,71 | 0,75 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 136 | 152,09 | 0,98 | 0,42 | 0,33 | | 182 | 169,22 | 1,21 | 0,51 | 0,40 | |
| 91 | 135,09 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 137 | 152,46 | 0,99 | 0,42 | 0,33 | | 183 | 169,59 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 92 | 135,47 | 0,76 | 0,33 | 0,25 | 0,08 | 138 | 152,84 | 0,99 | 0,43 | 0,33 | | 184 | 169,96 | 1,22 | 0,52 | 0,41 | |
| 93 | 135,85 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 139 | 153,21 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 185 | 170,33 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 94 | 136,23 | 0,77 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 140 | 153,58 | 1,00 | 0,43 | 0,33 | | 186 | 170,70 | 1,23 | 0,52 | 0,41 | |
| 95 | 136,61 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 141 | 153,96 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 187 | 171,07 | 1,24 | 0,52 | 0,41 | |
| 96 | 136,99 | 0,78 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 142 | 154,33 | 1,01 | 0,43 | 0,34 | | 188 | 171,44 | 1,24 | 0,53 | 0,41 | |
| 97 | 137,37 | 0,79 | 0,34 | 0,26 | 0,08 | 143 | 154,71 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 189 | 171,80 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 98 | 137,75 | 0,79 | 0,35 | 0,26 | 0,08 | 144 | 155,08 | 1,02 | 0,44 | 0,34 | | 190 | 172,17 | 1,25 | 0,53 | 0,42 | |
| 99 | 138,13 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | 0,08 | 145 | 155,46 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 191 | 172,54 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |
| 100 | 138,51 | 0,80 | 0,35 | 0,27 | | 146 | 155,83 | 1,03 | 0,44 | 0,34 | | 192 | 172,91 | 1,26 | 0,53 | 0,42 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 193 | 173,28 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 239 | 190,11 | 1,50 | 0,63 | | | 285 | 206,70 | 1,73 | 0,72 | | |
| 194 | 173,65 | 1,27 | 0,54 | 0,42 | | 240 | 190,47 | 1,50 | 0,63 | | | 286 | 207,05 | 1,73 | 0,72 | | |
| 195 | 174,02 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 241 | 190,84 | 1,51 | 0,63 | | | 287 | 207,41 | 1,74 | 0,72 | | |
| 196 | 174,38 | 1,28 | 0,54 | 0,43 | | 242 | 191,20 | 1,51 | 0,63 | | | 288 | 207,77 | 1,74 | 0,73 | | |
| 197 | 174,75 | 1,29 | 0,54 | 0,43 | | 243 | 191,56 | 1,52 | 0,64 | | | 289 | 208,13 | 1,75 | 0,73 | | |
| 198 | 175,12 | 1,29 | 0,55 | 0,43 | | 244 | 191,92 | 1,52 | 0,64 | | | 290 | 208,48 | 1,75 | 0,73 | | |
| 199 | 175,49 | 1,30 | 0,55 | 0,43 | | 245 | 192,29 | 1,53 | 0,64 | | | 291 | 208,84 | 1,76 | 0,73 | | |
| 200 | 175,86 | 1,30 | 0,55 | | | 246 | 192,65 | 1,53 | 0,64 | | | 292 | 209,20 | 1,76 | 0,73 | | |
| 201 | 176,22 | 1,31 | 0,55 | | | 247 | 193,01 | 1,54 | 0,64 | | | 293 | 209,56 | 1,77 | 0,74 | | |
| 202 | 176,59 | 1,31 | 0,55 | | | 248 | 193,37 | 1,54 | 0,65 | | | 294 | 209,91 | 1,77 | 0,74 | | |
| 203 | 176,96 | 1,32 | 0,56 | | | 249 | 193,74 | 1,55 | 0,65 | | | 295 | 210,27 | 1,78 | 0,74 | | |
| 204 | 177,33 | 1,32 | 0,56 | | | 250 | 194,10 | 1,55 | 0,65 | | | 296 | 210,63 | 1,78 | 0,74 | | |
| 205 | 177,69 | 1,33 | 0,56 | | | 251 | 194,46 | 1,56 | 0,65 | | | 297 | 210,98 | 1,79 | 0,74 | | |
| 206 | 178,06 | 1,33 | 0,56 | | | 252 | 194,82 | 1,56 | 0,65 | | | 298 | 211,34 | 1,79 | 0,75 | | |
| 207 | 178,43 | 1,34 | 0,56 | | | 253 | 195,18 | 1,57 | 0,66 | | | 299 | 211,70 | 1,80 | 0,75 | | |
| 208 | 178,79 | 1,34 | 0,57 | | | 254 | 195,55 | 1,57 | 0,66 | | | 300 | 212,05 | 1,80 | | | |
| 209 | 179,16 | 1,35 | 0,57 | | | 255 | 195,91 | 1,58 | 0,66 | | | 301 | 212,41 | 1,81 | | | |
| 210 | 179,53 | 1,35 | 0,57 | | | 256 | 196,27 | 1,58 | 0,66 | | | 302 | 212,76 | 1,81 | | | |
| 211 | 179,89 | 1,36 | 0,57 | | | 257 | 196,63 | 1,59 | 0,66 | | | 303 | 213,12 | 1,82 | | | |
| 212 | 180,26 | 1,36 | 0,57 | | | 258 | 196,99 | 1,59 | 0,67 | | | 304 | 213,48 | 1,82 | | | |
| 213 | 180,63 | 1,37 | 0,58 | | | 259 | 197,35 | 1,60 | 0,67 | | | 305 | 213,83 | 1,83 | | | |
| 214 | 180,99 | 1,37 | 0,58 | | | 260 | 197,71 | 1,60 | 0,67 | | | 306 | 214,19 | 1,83 | | | |
| 215 | 181,36 | 1,38 | 0,58 | | | 261 | 198,07 | 1,61 | 0,67 | | | 307 | 214,54 | 1,84 | | | |
| 216 | 181,73 | 1,38 | 0,58 | | | 262 | 198,43 | 1,61 | 0,67 | | | 308 | 214,90 | 1,84 | | | |
| 217 | 182,09 | 1,39 | 0,58 | | | 263 | 198,79 | 1,62 | 0,68 | | | 309 | 215,25 | 1,85 | | | |
| 218 | 182,46 | 1,39 | 0,59 | | | 264 | 199,15 | 1,62 | 0,68 | | | 310 | 215,61 | 1,85 | | | |
| 219 | 182,82 | 1,40 | 0,59 | | | 265 | 199,51 | 1,63 | 0,68 | | | 311 | 215,96 | 1,86 | | | |
| 220 | 183,19 | 1,40 | 0,59 | | | 266 | 199,88 | 1,63 | 0,68 | | | 312 | 216,32 | 1,86 | | | |
| 221 | 183,55 | 1,41 | 0,59 | | | 267 | 200,24 | 1,64 | 0,68 | | | 313 | 216,67 | 1,87 | | | |
| 222 | 183,92 | 1,41 | 0,59 | | | 268 | 200,60 | 1,64 | 0,69 | | | 314 | 217,03 | 1,87 | | | |
| 223 | 184,28 | 1,42 | 0,60 | | | 269 | 200,95 | 1,65 | 0,69 | | | 315 | 217,38 | 1,88 | | | |
| 224 | 184,65 | 1,42 | 0,60 | | | 270 | 201,31 | 1,65 | 0,69 | | | 316 | 217,74 | 1,88 | | | |
| 225 | 185,01 | 1,43 | 0,60 | | | 271 | 201,67 | 1,66 | 0,69 | | | 317 | 218,09 | 1,89 | | | |
| 226 | 185,38 | 1,43 | 0,60 | | | 272 | 202,03 | 1,66 | 0,69 | | | 318 | 218,44 | 1,89 | | | |
| 227 | 185,74 | 1,44 | 0,60 | | | 273 | 202,39 | 1,67 | 0,70 | | | 319 | 218,80 | 1,90 | | | |
| 228 | 186,11 | 1,44 | 0,61 | | | 274 | 202,75 | 1,67 | 0,70 | | | 320 | 219,15 | 1,90 | | | |
| 229 | 186,47 | 1,45 | 0,61 | | | 275 | 203,11 | 1,68 | 0,70 | | | 321 | 219,51 | 1,91 | | | |
| 230 | 186,84 | 1,45 | 0,61 | | | 276 | 203,47 | 1,68 | 0,70 | | | 322 | 219,86 | 1,91 | | | |
| 231 | 187,20 | 1,46 | 0,61 | | | 277 | 203,83 | 1,69 | 0,70 | | | 323 | 220,21 | 1,92 | | | |
| 232 | 187,56 | 1,46 | 0,61 | | | 278 | 204,19 | 1,69 | 0,71 | | | 324 | 220,57 | 1,92 | | | |
| 233 | 187,93 | 1,47 | 0,62 | | | 279 | 204,55 | 1,70 | 0,71 | | | 325 | 220,92 | 1,93 | | | |
| 234 | 188,29 | 1,47 | 0,62 | | | 280 | 204,91 | 1,70 | 0,71 | | | 326 | 221,27 | 1,93 | | | |
| 235 | 188,66 | 1,48 | 0,62 | | | 281 | 205,26 | 1,71 | 0,71 | | | 327 | 221,63 | 1,94 | | | |
| 236 | 189,02 | 1,48 | 0,62 | | | 282 | 205,62 | 1,71 | 0,71 | | | 328 | 221,98 | 1,94 | | | |
| 237 | 189,38 | 1,49 | 0,62 | | | 283 | 205,98 | 1,72 | 0,72 | | | 329 | 222,33 | 1,95 | | | |
| 238 | 189,75 | 1,49 | 0,63 | | | 284 | 206,34 | 1,72 | 0,72 | | | 330 | 222,69 | 1,95 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

📞 +49 7653 96597-71

✉️ webshop@testo-sensor.de

🌐 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 331 | 223,04 | 1,96 | | | | 377 | 239,14 | 2,19 | | | | 423 | 254,99 | 2,42 | | | |
| 332 | 223,39 | 1,96 | | | | 378 | 239,48 | 2,19 | | | | 424 | 255,33 | 2,42 | | | |
| 333 | 223,74 | 1,97 | | | | 379 | 239,83 | 2,20 | | | | 425 | 255,67 | 2,43 | | | |
| 334 | 224,10 | 1,97 | | | | 380 | 240,18 | 2,20 | | | | 426 | 256,01 | 2,43 | | | |
| 335 | 224,45 | 1,98 | | | | 381 | 240,52 | 2,21 | | | | 427 | 256,36 | 2,44 | | | |
| 336 | 224,80 | 1,98 | | | | 382 | 240,87 | 2,21 | | | | 428 | 256,70 | 2,44 | | | |
| 337 | 225,15 | 1,99 | | | | 383 | 241,22 | 2,22 | | | | 429 | 257,04 | 2,45 | | | |
| 338 | 225,50 | 1,99 | | | | 384 | 241,56 | 2,22 | | | | 430 | 257,38 | 2,45 | | | |
| 339 | 225,86 | 2,00 | | | | 385 | 241,91 | 2,23 | | | | 431 | 257,72 | 2,46 | | | |
| 340 | 226,21 | 2,00 | | | | 386 | 242,26 | 2,23 | | | | 432 | 258,06 | 2,46 | | | |
| 341 | 226,56 | 2,01 | | | | 387 | 242,60 | 2,24 | | | | 433 | 258,40 | 2,47 | | | |
| 342 | 226,91 | 2,01 | | | | 388 | 242,95 | 2,24 | | | | 434 | 258,74 | 2,47 | | | |
| 343 | 227,26 | 2,02 | | | | 389 | 243,29 | 2,25 | | | | 435 | 259,08 | 2,48 | | | |
| 344 | 227,61 | 2,02 | | | | 390 | 243,64 | 2,25 | | | | 436 | 259,42 | 2,48 | | | |
| 345 | 227,96 | 2,03 | | | | 391 | 243,99 | 2,26 | | | | 437 | 259,76 | 2,49 | | | |
| 346 | 228,31 | 2,03 | | | | 392 | 244,33 | 2,26 | | | | 438 | 260,11 | 2,49 | | | |
| 347 | 228,66 | 2,04 | | | | 393 | 244,68 | 2,27 | | | | 439 | 260,45 | 2,50 | | | |
| 348 | 229,02 | 2,04 | | | | 394 | 245,02 | 2,27 | | | | 440 | 260,79 | 2,50 | | | |
| 349 | 229,37 | 2,05 | | | | 395 | 245,37 | 2,28 | | | | 441 | 261,13 | 2,51 | | | |
| 350 | 229,72 | 2,05 | | | | 396 | 245,71 | 2,28 | | | | 442 | 261,47 | 2,51 | | | |
| 351 | 230,07 | 2,06 | | | | 397 | 246,06 | 2,29 | | | | 443 | 261,80 | 2,52 | | | |
| 352 | 230,42 | 2,06 | | | | 398 | 246,40 | 2,29 | | | | 444 | 262,14 | 2,52 | | | |
| 353 | 230,77 | 2,07 | | | | 399 | 246,75 | 2,30 | | | | 445 | 262,48 | 2,53 | | | |
| 354 | 231,12 | 2,07 | | | | 400 | 247,09 | 2,30 | | | | 446 | 262,82 | 2,53 | | | |
| 355 | 231,47 | 2,08 | | | | 401 | 247,44 | 2,31 | | | | 447 | 263,16 | 2,54 | | | |
| 356 | 231,82 | 2,08 | | | | 402 | 247,78 | 2,31 | | | | 448 | 263,50 | 2,54 | | | |
| 357 | 232,17 | 2,09 | | | | 403 | 248,13 | 2,32 | | | | 449 | 263,84 | 2,55 | | | |
| 358 | 232,52 | 2,09 | | | | 404 | 248,47 | 2,32 | | | | 450 | 264,18 | 2,55 | | | |
| 359 | 232,87 | 2,10 | | | | 405 | 248,81 | 2,33 | | | | 451 | 264,52 | 2,56 | | | |
| 360 | 233,21 | 2,10 | | | | 406 | 249,16 | 2,33 | | | | 452 | 264,86 | 2,56 | | | |
| 361 | 233,56 | 2,11 | | | | 407 | 249,50 | 2,34 | | | | 453 | 265,20 | 2,57 | | | |
| 362 | 233,91 | 2,11 | | | | 408 | 249,85 | 2,34 | | | | 454 | 265,53 | 2,57 | | | |
| 363 | 234,26 | 2,12 | | | | 409 | 250,19 | 2,35 | | | | 455 | 265,87 | 2,58 | | | |
| 364 | 234,61 | 2,12 | | | | 410 | 250,53 | 2,35 | | | | 456 | 266,21 | 2,58 | | | |
| 365 | 234,96 | 2,13 | | | | 411 | 250,88 | 2,36 | | | | 457 | 266,55 | 2,59 | | | |
| 366 | 235,31 | 2,13 | | | | 412 | 251,22 | 2,36 | | | | 458 | 266,89 | 2,59 | | | |
| 367 | 235,66 | 2,14 | | | | 413 | 251,56 | 2,37 | | | | 459 | 267,22 | 2,60 | | | |
| 368 | 236,01 | 2,14 | | | | 414 | 251,91 | 2,37 | | | | 460 | 267,56 | 2,60 | | | |
| 369 | 236,35 | 2,15 | | | | 415 | 252,25 | 2,38 | | | | 461 | 267,90 | 2,61 | | | |
| 370 | 236,70 | 2,15 | | | | 416 | 252,59 | 2,38 | | | | 462 | 268,24 | 2,61 | | | |
| 371 | 237,05 | 2,16 | | | | 417 | 252,93 | 2,39 | | | | 463 | 268,57 | 2,62 | | | |
| 372 | 237,40 | 2,16 | | | | 418 | 253,28 | 2,39 | | | | 464 | 268,91 | 2,62 | | | |
| 373 | 237,75 | 2,17 | | | | 419 | 253,62 | 2,40 | | | | 465 | 269,25 | 2,63 | | | |
| 374 | 238,09 | 2,17 | | | | 420 | 253,96 | 2,40 | | | | 466 | 269,59 | 2,63 | | | |
| 375 | 238,44 | 2,18 | | | | 421 | 254,30 | 2,41 | | | | 467 | 269,92 | 2,64 | | | |
| 376 | 238,79 | 2,18 | | | | 422 | 254,65 | 2,41 | | | | 468 | 270,26 | 2,64 | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | | | |
|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|---------|--------|--------------------|-------|-----------|------------|--|--------|--------------------|-------|-----------|------------|
| | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B | | | Cl. B | Cl. A | Cl. 1/3 B | Cl. 1/10 B |
| 469 | 270,60 | 2,65 | | | | 515 | 285,96 | 2,88 | | | | 561 | 301,08 | 3,11 | | | |
| 470 | 270,93 | 2,65 | | | | 516 | 286,29 | 2,88 | | | | 562 | 301,41 | 3,11 | | | |
| 471 | 271,27 | 2,66 | | | | 517 | 286,62 | 2,89 | | | | 563 | 301,73 | 3,12 | | | |
| 472 | 271,61 | 2,66 | | | | 518 | 286,95 | 2,89 | | | | 564 | 302,06 | 3,12 | | | |
| 473 | 271,94 | 2,67 | | | | 519 | 287,29 | 2,90 | | | | 565 | 302,38 | 3,13 | | | |
| 474 | 272,28 | 2,67 | | | | 520 | 287,62 | 2,90 | | | | 566 | 302,71 | 3,13 | | | |
| 475 | 272,61 | 2,68 | | | | 521 | 287,95 | 2,91 | | | | 567 | 303,04 | 3,14 | | | |
| 476 | 272,95 | 2,68 | | | | 522 | 288,28 | 2,91 | | | | 568 | 303,36 | 3,14 | | | |
| 477 | 273,29 | 2,69 | | | | 523 | 288,61 | 2,92 | | | | 569 | 303,69 | 3,15 | | | |
| 478 | 273,62 | 2,69 | | | | 524 | 288,94 | 2,92 | | | | 570 | 304,01 | 3,15 | | | |
| 479 | 273,96 | 2,70 | | | | 525 | 289,27 | 2,93 | | | | 571 | 304,34 | 3,16 | | | |
| 480 | 274,29 | 2,70 | | | | 526 | 289,60 | 2,93 | | | | 572 | 304,66 | 3,16 | | | |
| 481 | 274,63 | 2,71 | | | | 527 | 289,93 | 2,94 | | | | 573 | 304,99 | 3,17 | | | |
| 482 | 274,96 | 2,71 | | | | 528 | 290,26 | 2,94 | | | | 574 | 305,31 | 3,17 | | | |
| 483 | 275,30 | 2,72 | | | | 529 | 290,59 | 2,95 | | | | 575 | 305,63 | 3,18 | | | |
| 484 | 275,63 | 2,72 | | | | 530 | 290,92 | 2,95 | | | | 576 | 305,96 | 3,18 | | | |
| 485 | 275,97 | 2,73 | | | | 531 | 291,25 | 2,96 | | | | 577 | 306,28 | 3,19 | | | |
| 486 | 276,30 | 2,73 | | | | 532 | 291,58 | 2,96 | | | | 578 | 306,61 | 3,19 | | | |
| 487 | 276,64 | 2,74 | | | | 533 | 291,91 | 2,97 | | | | 579 | 306,93 | 3,20 | | | |
| 488 | 276,97 | 2,74 | | | | 534 | 292,24 | 2,97 | | | | 580 | 307,25 | 3,20 | | | |
| 489 | 277,31 | 2,75 | | | | 535 | 292,57 | 2,98 | | | | 581 | 307,58 | 3,21 | | | |
| 490 | 277,64 | 2,75 | | | | 536 | 292,89 | 2,98 | | | | 582 | 307,90 | 3,21 | | | |
| 491 | 277,98 | 2,76 | | | | 537 | 293,22 | 2,99 | | | | 583 | 308,23 | 3,22 | | | |
| 492 | 278,31 | 2,76 | | | | 538 | 293,55 | 2,99 | | | | 584 | 308,55 | 3,22 | | | |
| 493 | 278,64 | 2,77 | | | | 539 | 293,88 | 3,00 | | | | 585 | 308,87 | 3,23 | | | |
| 494 | 278,98 | 2,77 | | | | 540 | 294,21 | 3,00 | | | | 586 | 309,20 | 3,23 | | | |
| 495 | 279,31 | 2,78 | | | | 541 | 294,54 | 3,01 | | | | 587 | 309,52 | 3,24 | | | |
| 496 | 279,64 | 2,78 | | | | 542 | 294,87 | 3,01 | | | | 588 | 309,84 | 3,24 | | | |
| 497 | 279,98 | 2,79 | | | | 543 | 295,19 | 3,02 | | | | 589 | 310,16 | 3,25 | | | |
| 498 | 280,31 | 2,79 | | | | 544 | 295,52 | 3,02 | | | | 590 | 310,49 | 3,25 | | | |
| 499 | 280,64 | 2,80 | | | | 545 | 295,85 | 3,03 | | | | 591 | 310,81 | 3,26 | | | |
| 500 | 280,98 | 2,80 | | | | 546 | 296,18 | 3,03 | | | | 592 | 311,13 | 3,26 | | | |
| 501 | 281,31 | 2,81 | | | | 547 | 296,51 | 3,04 | | | | 593 | 311,45 | 3,27 | | | |
| 502 | 281,64 | 2,81 | | | | 548 | 296,83 | 3,04 | | | | 594 | 311,78 | 3,27 | | | |
| 503 | 281,98 | 2,82 | | | | 549 | 297,16 | 3,05 | | | | 595 | 312,10 | 3,28 | | | |
| 504 | 282,31 | 2,82 | | | | 550 | 297,49 | 3,05 | | | | 596 | 312,42 | 3,28 | | | |
| 505 | 282,64 | 2,83 | | | | 551 | 297,81 | 3,06 | | | | 597 | 312,74 | 3,29 | | | |
| 506 | 282,97 | 2,83 | | | | 552 | 298,14 | 3,06 | | | | 598 | 313,07 | 3,29 | | | |
| 507 | 283,31 | 2,84 | | | | 553 | 298,47 | 3,07 | | | | 599 | 313,39 | 3,30 | | | |
| 508 | 283,64 | 2,84 | | | | 554 | 298,80 | 3,07 | | | | 600 | 313,71 | 3,30 | | | |
| 509 | 283,97 | 2,85 | | | | 555 | 299,12 | 3,08 | | | | *Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C | | | | | |
| 510 | 284,30 | 2,85 | | | | 556 | 299,45 | 3,08 | | | | Cl. 1/3 B corresponding to Cl. AA | | | | | |
| 511 | 284,63 | 2,86 | | | | 557 | 299,78 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 512 | 284,97 | 2,86 | | | | 558 | 300,10 | 3,09 | | | | | | | | | |
| 513 | 285,30 | 2,87 | | | | 559 | 300,43 | 3,10 | | | | | | | | | |
| 514 | 285,63 | 2,87 | | | | 560 | 300,75 | 3,10 | | | | | | | | | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

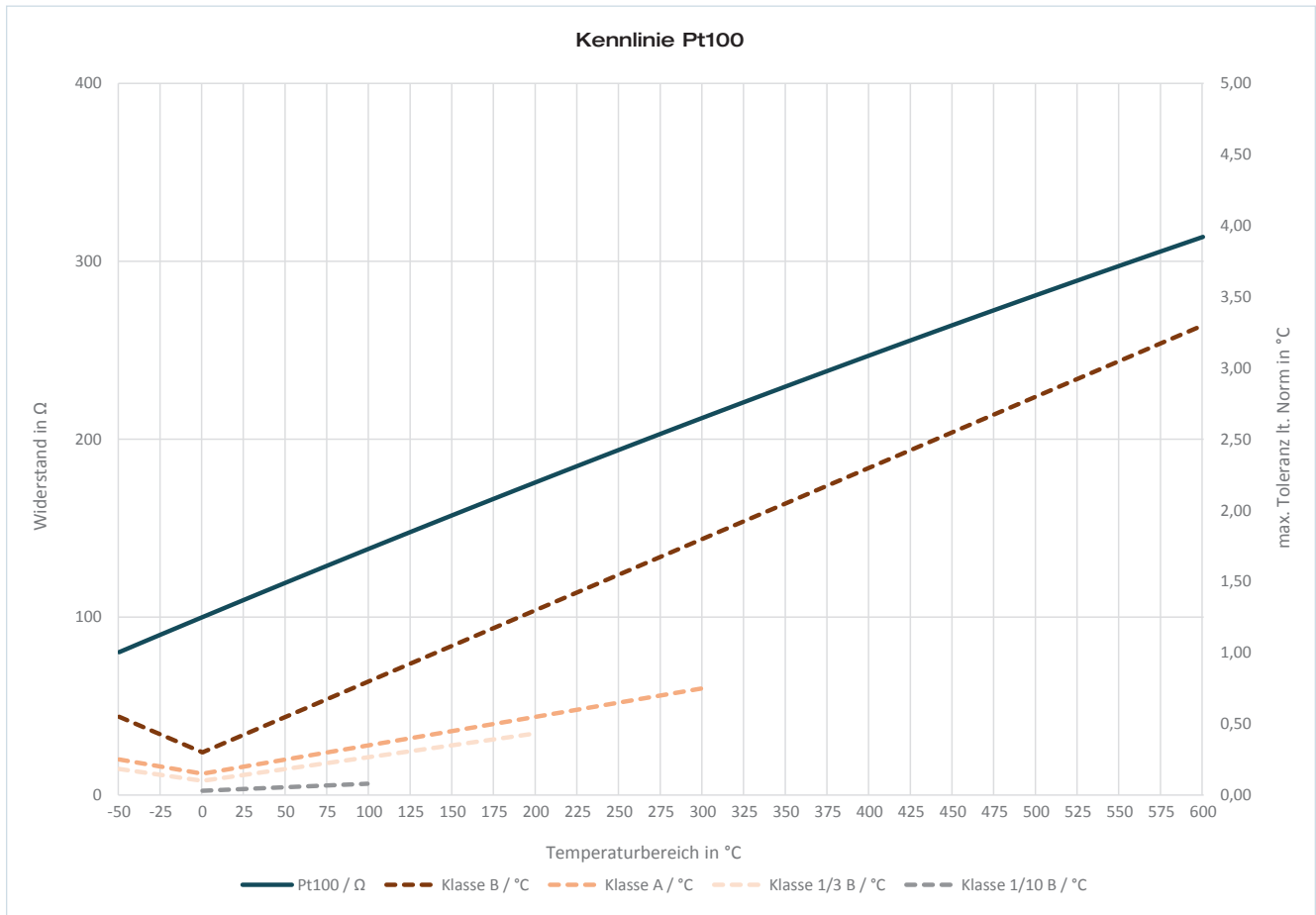
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Characteristic Pt500

Measuring range: -70 °C to +500 °C

| Accuracy class Pt500 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|--|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |

| T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* | T °C | R Ω | Max. tol. ± in °C* |
|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|
| -70 | 361,7 | 0,7 | -32 | 437,2 | 0,5 | 6 | 511,7 | 0,3 | 44 | 585,5 | 0,5 | 82 | 658,3 | 0,7 |
| -69 | 363,7 | 0,6 | -31 | 439,2 | 0,5 | 7 | 513,7 | 0,3 | 45 | 587,4 | 0,5 | 83 | 660,2 | 0,7 |
| -68 | 365,7 | 0,6 | -30 | 441,1 | 0,5 | 8 | 515,6 | 0,3 | 46 | 589,3 | 0,5 | 84 | 662,1 | 0,7 |
| -67 | 367,7 | 0,6 | -29 | 443,1 | 0,4 | 9 | 517,6 | 0,3 | 47 | 591,2 | 0,5 | 85 | 664,0 | 0,7 |
| -66 | 369,7 | 0,6 | -28 | 445,1 | 0,4 | 10 | 519,5 | 0,4 | 48 | 593,2 | 0,5 | 86 | 665,9 | 0,7 |
| -65 | 371,7 | 0,6 | -27 | 447,0 | 0,4 | 11 | 521,5 | 0,4 | 49 | 595,1 | 0,5 | 87 | 667,9 | 0,7 |
| -64 | 373,7 | 0,6 | -26 | 449,0 | 0,4 | 12 | 523,4 | 0,4 | 50 | 597,0 | 0,6 | 88 | 669,8 | 0,7 |
| -63 | 375,7 | 0,6 | -25 | 451,0 | 0,4 | 13 | 525,4 | 0,4 | 51 | 598,9 | 0,6 | 89 | 671,7 | 0,7 |
| -62 | 377,7 | 0,6 | -24 | 453,0 | 0,4 | 14 | 527,3 | 0,4 | 52 | 600,9 | 0,6 | 90 | 673,6 | 0,8 |
| -61 | 379,7 | 0,6 | -23 | 454,9 | 0,4 | 15 | 529,3 | 0,4 | 53 | 602,8 | 0,6 | 91 | 675,5 | 0,8 |
| -60 | 381,7 | 0,6 | -22 | 456,9 | 0,4 | 16 | 531,2 | 0,4 | 54 | 604,7 | 0,6 | 92 | 677,4 | 0,8 |
| -59 | 383,7 | 0,6 | -21 | 458,9 | 0,4 | 17 | 533,2 | 0,4 | 55 | 606,6 | 0,6 | 93 | 679,3 | 0,8 |
| -58 | 385,7 | 0,6 | -20 | 460,8 | 0,4 | 18 | 535,1 | 0,4 | 56 | 608,6 | 0,6 | 94 | 681,2 | 0,8 |
| -57 | 387,6 | 0,6 | -19 | 462,8 | 0,4 | 19 | 537,1 | 0,4 | 57 | 610,5 | 0,6 | 95 | 683,1 | 0,8 |
| -56 | 389,6 | 0,6 | -18 | 464,8 | 0,4 | 20 | 539,0 | 0,4 | 58 | 612,4 | 0,6 | 96 | 685,0 | 0,8 |
| -55 | 391,6 | 0,6 | -17 | 466,7 | 0,4 | 21 | 540,9 | 0,4 | 59 | 614,3 | 0,6 | 97 | 686,9 | 0,8 |
| -54 | 393,6 | 0,6 | -16 | 468,7 | 0,4 | 22 | 542,9 | 0,4 | 60 | 616,2 | 0,6 | 98 | 688,8 | 0,8 |
| -53 | 395,6 | 0,6 | -15 | 470,6 | 0,4 | 23 | 544,8 | 0,4 | 61 | 618,2 | 0,6 | 99 | 690,7 | 0,8 |
| -52 | 397,6 | 0,6 | -14 | 472,6 | 0,4 | 24 | 546,8 | 0,4 | 62 | 620,1 | 0,6 | 100 | 692,6 | 0,8 |
| -51 | 399,6 | 0,6 | -13 | 474,6 | 0,4 | 25 | 548,7 | 0,4 | 63 | 622,0 | 0,6 | 101 | 694,5 | 0,8 |
| -50 | 401,6 | 0,6 | -12 | 476,5 | 0,4 | 26 | 550,6 | 0,4 | 64 | 623,9 | 0,6 | 102 | 696,3 | 0,8 |
| -49 | 403,5 | 0,5 | -11 | 478,5 | 0,4 | 27 | 552,6 | 0,4 | 65 | 625,8 | 0,6 | 103 | 698,2 | 0,8 |
| -48 | 405,5 | 0,5 | -10 | 480,5 | 0,4 | 28 | 554,5 | 0,4 | 66 | 627,7 | 0,6 | 104 | 700,1 | 0,8 |
| -47 | 407,5 | 0,5 | -9 | 482,4 | 0,3 | 29 | 556,5 | 0,4 | 67 | 629,7 | 0,6 | 105 | 702,0 | 0,8 |
| -46 | 409,5 | 0,5 | -8 | 484,4 | 0,3 | 30 | 558,4 | 0,5 | 68 | 631,6 | 0,6 | 106 | 703,9 | 0,8 |
| -45 | 411,5 | 0,5 | -7 | 486,3 | 0,3 | 31 | 560,3 | 0,5 | 69 | 633,5 | 0,6 | 107 | 705,8 | 0,8 |
| -44 | 413,5 | 0,5 | -6 | 488,3 | 0,3 | 32 | 562,3 | 0,5 | 70 | 635,4 | 0,7 | 108 | 707,7 | 0,8 |
| -43 | 415,4 | 0,5 | -5 | 490,2 | 0,3 | 33 | 564,2 | 0,5 | 71 | 637,3 | 0,7 | 109 | 709,6 | 0,8 |
| -42 | 417,4 | 0,5 | -4 | 492,2 | 0,3 | 34 | 566,1 | 0,5 | 72 | 639,2 | 0,7 | 110 | 711,5 | 0,9 |
| -41 | 419,4 | 0,5 | -3 | 494,2 | 0,3 | 35 | 568,1 | 0,5 | 73 | 641,1 | 0,7 | 111 | 713,4 | 0,9 |
| -40 | 421,4 | 0,5 | -2 | 496,1 | 0,3 | 36 | 570,0 | 0,5 | 74 | 643,1 | 0,7 | 112 | 715,3 | 0,9 |
| -39 | 423,4 | 0,5 | -1 | 498,1 | 0,3 | 37 | 571,9 | 0,5 | 75 | 645,0 | 0,7 | 113 | 717,2 | 0,9 |
| -38 | 425,3 | 0,5 | 0 | 500,0 | 0,3 | 38 | 573,9 | 0,5 | 76 | 646,9 | 0,7 | 114 | 719,0 | 0,9 |
| -37 | 427,3 | 0,5 | 1 | 502,0 | 0,3 | 39 | 575,8 | 0,5 | 77 | 648,8 | 0,7 | 115 | 720,9 | 0,9 |
| -36 | 429,3 | 0,5 | 2 | 503,9 | 0,3 | 40 | 577,7 | 0,5 | 78 | 650,7 | 0,7 | 116 | 722,8 | 0,9 |
| -35 | 431,3 | 0,5 | 3 | 505,9 | 0,3 | 41 | 579,7 | 0,5 | 79 | 652,6 | 0,7 | 117 | 724,7 | 0,9 |
| -34 | 433,2 | 0,5 | 4 | 507,8 | 0,3 | 42 | 581,6 | 0,5 | 80 | 654,5 | 0,7 | 118 | 726,6 | 0,9 |
| -33 | 435,2 | 0,5 | 5 | 509,8 | 0,3 | 43 | 583,5 | 0,5 | 81 | 656,4 | 0,7 | 119 | 728,5 | 0,9 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* |
|-----|-------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|
| °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | |
| 120 | 730,4 | 0,9 | 167 | 818,3 | 1,1 | 214 | 905,0 | 1,4 | 261 | 990,4 | 1,6 | 308 | 1.074,5 | 1,8 |
| 121 | 732,3 | 0,9 | 168 | 820,2 | 1,1 | 215 | 906,8 | 1,4 | 262 | 992,2 | 1,6 | 309 | 1.076,3 | 1,8 |
| 122 | 734,1 | 0,9 | 169 | 822,0 | 1,1 | 216 | 908,7 | 1,4 | 263 | 994,0 | 1,6 | 310 | 1.078,1 | 1,9 |
| 123 | 736,0 | 0,9 | 170 | 823,9 | 1,2 | 217 | 910,5 | 1,4 | 264 | 995,8 | 1,6 | 311 | 1.079,8 | 1,9 |
| 124 | 737,9 | 0,9 | 171 | 825,7 | 1,2 | 218 | 912,3 | 1,4 | 265 | 997,6 | 1,6 | 312 | 1.081,6 | 1,9 |
| 125 | 739,8 | 0,9 | 172 | 827,6 | 1,2 | 219 | 914,1 | 1,4 | 266 | 999,4 | 1,6 | 313 | 1.083,4 | 1,9 |
| 126 | 741,7 | 0,9 | 173 | 829,5 | 1,2 | 220 | 916,0 | 1,4 | 267 | 1.001,2 | 1,6 | 314 | 1.085,2 | 1,9 |
| 127 | 743,5 | 0,9 | 174 | 831,3 | 1,2 | 221 | 917,8 | 1,4 | 268 | 1.003,0 | 1,6 | 315 | 1.086,9 | 1,9 |
| 128 | 745,4 | 0,9 | 175 | 833,2 | 1,2 | 222 | 919,6 | 1,4 | 269 | 1.004,8 | 1,6 | 316 | 1.088,7 | 1,9 |
| 129 | 747,3 | 0,9 | 176 | 835,0 | 1,2 | 223 | 921,4 | 1,4 | 270 | 1.006,6 | 1,7 | 317 | 1.090,5 | 1,9 |
| 130 | 749,2 | 1,0 | 177 | 836,9 | 1,2 | 224 | 923,3 | 1,4 | 271 | 1.008,4 | 1,7 | 318 | 1.092,2 | 1,9 |
| 131 | 751,1 | 1,0 | 178 | 838,7 | 1,2 | 225 | 925,1 | 1,4 | 272 | 1.010,2 | 1,7 | 319 | 1.094,0 | 1,9 |
| 132 | 752,9 | 1,0 | 179 | 840,6 | 1,2 | 226 | 926,9 | 1,4 | 273 | 1.012,0 | 1,7 | 320 | 1.095,8 | 1,9 |
| 133 | 754,8 | 1,0 | 180 | 842,4 | 1,2 | 227 | 928,7 | 1,4 | 274 | 1.013,8 | 1,7 | 321 | 1.097,6 | 1,9 |
| 134 | 756,7 | 1,0 | 181 | 844,3 | 1,2 | 228 | 930,6 | 1,4 | 275 | 1.015,6 | 1,7 | 322 | 1.099,3 | 1,9 |
| 135 | 758,6 | 1,0 | 182 | 846,1 | 1,2 | 229 | 932,4 | 1,4 | 276 | 1.017,4 | 1,7 | 323 | 1.101,1 | 1,9 |
| 136 | 760,5 | 1,0 | 183 | 848,0 | 1,2 | 230 | 934,2 | 1,5 | 277 | 1.019,2 | 1,7 | 324 | 1.102,9 | 1,9 |
| 137 | 762,3 | 1,0 | 184 | 849,8 | 1,2 | 231 | 936,0 | 1,5 | 278 | 1.021,0 | 1,7 | 325 | 1.104,6 | 1,9 |
| 138 | 764,2 | 1,0 | 185 | 851,7 | 1,2 | 232 | 937,8 | 1,5 | 279 | 1.022,8 | 1,7 | 326 | 1.106,4 | 1,9 |
| 139 | 766,1 | 1,0 | 186 | 853,5 | 1,2 | 233 | 939,7 | 1,5 | 280 | 1.024,6 | 1,7 | 327 | 1.108,2 | 1,9 |
| 140 | 767,9 | 1,0 | 187 | 855,4 | 1,2 | 234 | 941,5 | 1,5 | 281 | 1.026,3 | 1,7 | 328 | 1.109,9 | 1,9 |
| 141 | 769,8 | 1,0 | 188 | 857,2 | 1,2 | 235 | 943,3 | 1,5 | 282 | 1.028,1 | 1,7 | 329 | 1.111,7 | 1,9 |
| 142 | 771,7 | 1,0 | 189 | 859,0 | 1,2 | 236 | 945,1 | 1,5 | 283 | 1.029,9 | 1,7 | 330 | 1.113,5 | 2,0 |
| 143 | 773,6 | 1,0 | 190 | 860,9 | 1,3 | 237 | 946,9 | 1,5 | 284 | 1.031,7 | 1,7 | 331 | 1.115,2 | 2,0 |
| 144 | 775,4 | 1,0 | 191 | 862,7 | 1,3 | 238 | 948,8 | 1,5 | 285 | 1.033,5 | 1,7 | 332 | 1.117,0 | 2,0 |
| 145 | 777,3 | 1,0 | 192 | 864,6 | 1,3 | 239 | 950,6 | 1,5 | 286 | 1.035,3 | 1,7 | 333 | 1.118,7 | 2,0 |
| 146 | 779,2 | 1,0 | 193 | 866,4 | 1,3 | 240 | 952,4 | 1,5 | 287 | 1.037,1 | 1,7 | 334 | 1.120,5 | 2,0 |
| 147 | 781,0 | 1,0 | 194 | 868,3 | 1,3 | 241 | 954,2 | 1,5 | 288 | 1.038,9 | 1,7 | 335 | 1.122,3 | 2,0 |
| 148 | 782,9 | 1,0 | 195 | 870,1 | 1,3 | 242 | 956,0 | 1,5 | 289 | 1.040,7 | 1,7 | 336 | 1.124,0 | 2,0 |
| 149 | 784,8 | 1,0 | 196 | 871,9 | 1,3 | 243 | 957,8 | 1,5 | 290 | 1.042,4 | 1,8 | 337 | 1.125,8 | 2,0 |
| 150 | 786,7 | 1,1 | 197 | 873,8 | 1,3 | 244 | 959,6 | 1,5 | 291 | 1.044,2 | 1,8 | 338 | 1.127,5 | 2,0 |
| 151 | 788,5 | 1,1 | 198 | 875,6 | 1,3 | 245 | 961,5 | 1,5 | 292 | 1.046,0 | 1,8 | 339 | 1.129,3 | 2,0 |
| 152 | 790,4 | 1,1 | 199 | 877,5 | 1,3 | 246 | 963,3 | 1,5 | 293 | 1.047,8 | 1,8 | 340 | 1.131,1 | 2,0 |
| 153 | 792,3 | 1,1 | 200 | 879,3 | 1,3 | 247 | 965,1 | 1,5 | 294 | 1.049,6 | 1,8 | 341 | 1.132,8 | 2,0 |
| 154 | 794,1 | 1,1 | 201 | 881,1 | 1,3 | 248 | 966,9 | 1,5 | 295 | 1.051,4 | 1,8 | 342 | 1.134,6 | 2,0 |
| 155 | 796,0 | 1,1 | 202 | 883,0 | 1,3 | 249 | 968,7 | 1,5 | 296 | 1.053,2 | 1,8 | 343 | 1.136,3 | 2,0 |
| 156 | 797,8 | 1,1 | 203 | 884,8 | 1,3 | 250 | 970,5 | 1,6 | 297 | 1.054,9 | 1,8 | 344 | 1.138,1 | 2,0 |
| 157 | 799,7 | 1,1 | 204 | 886,7 | 1,3 | 251 | 972,3 | 1,6 | 298 | 1.056,7 | 1,8 | 345 | 1.139,8 | 2,0 |
| 158 | 801,6 | 1,1 | 205 | 888,5 | 1,3 | 252 | 974,1 | 1,6 | 299 | 1.058,5 | 1,8 | 346 | 1.141,6 | 2,0 |
| 159 | 803,4 | 1,1 | 206 | 890,3 | 1,3 | 253 | 975,9 | 1,6 | 300 | 1.060,3 | 1,8 | 347 | 1.143,3 | 2,0 |
| 160 | 805,3 | 1,1 | 207 | 892,2 | 1,3 | 254 | 977,8 | 1,6 | 301 | 1.062,1 | 1,8 | 348 | 1.145,1 | 2,0 |
| 161 | 807,2 | 1,1 | 208 | 894,0 | 1,3 | 255 | 979,6 | 1,6 | 302 | 1.063,8 | 1,8 | 349 | 1.146,9 | 2,0 |
| 162 | 809,0 | 1,1 | 209 | 895,8 | 1,3 | 256 | 981,4 | 1,6 | 303 | 1.065,6 | 1,8 | 350 | 1.148,6 | 2,1 |
| 163 | 810,9 | 1,1 | 210 | 897,7 | 1,4 | 257 | 983,2 | 1,6 | 304 | 1.067,4 | 1,8 | 351 | 1.150,4 | 2,1 |
| 164 | 812,7 | 1,1 | 211 | 899,5 | 1,4 | 258 | 985,0 | 1,6 | 305 | 1.069,2 | 1,8 | 352 | 1.152,1 | 2,1 |
| 165 | 814,6 | 1,1 | 212 | 901,3 | 1,4 | 259 | 986,8 | 1,6 | 306 | 1.071,0 | 1,8 | 353 | 1.153,9 | 2,1 |
| 166 | 816,5 | 1,1 | 213 | 903,2 | 1,4 | 260 | 988,6 | 1,6 | 307 | 1.072,7 | 1,8 | 354 | 1.155,6 | 2,1 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

| T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* | T | R | Max. tol. ± in °C* |
|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|--------------------|
| °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | | °C | Ω | |
| 355 | 1.157,4 | 2,1 | 385 | 1.209,6 | 2,2 | 415 | 1.261,3 | 2,4 | 445 | 1.312,4 | 2,5 | 475 | 1.363,1 | 2,7 |
| 356 | 1.159,1 | 2,1 | 386 | 1.211,3 | 2,2 | 416 | 1.263,0 | 2,4 | 446 | 1.314,1 | 2,5 | 476 | 1.364,8 | 2,7 |
| 357 | 1.160,9 | 2,1 | 387 | 1.213,0 | 2,2 | 417 | 1.264,7 | 2,4 | 447 | 1.315,8 | 2,5 | 477 | 1.366,5 | 2,7 |
| 358 | 1.162,6 | 2,1 | 388 | 1.214,8 | 2,2 | 418 | 1.266,4 | 2,4 | 448 | 1.317,5 | 2,5 | 478 | 1.368,1 | 2,7 |
| 359 | 1.164,4 | 2,1 | 389 | 1.216,5 | 2,2 | 419 | 1.268,1 | 2,4 | 449 | 1.319,2 | 2,5 | 479 | 1.369,8 | 2,7 |
| 360 | 1.166,1 | 2,1 | 390 | 1.218,2 | 2,3 | 420 | 1.269,8 | 2,4 | 450 | 1.320,9 | 2,6 | 480 | 1.371,5 | 2,7 |
| 361 | 1.167,8 | 2,1 | 391 | 1.220,0 | 2,3 | 421 | 1.271,5 | 2,4 | 451 | 1.322,6 | 2,6 | 481 | 1.373,2 | 2,7 |
| 362 | 1.169,6 | 2,1 | 392 | 1.221,7 | 2,3 | 422 | 1.273,3 | 2,4 | 452 | 1.324,3 | 2,6 | 482 | 1.374,8 | 2,7 |
| 363 | 1.171,3 | 2,1 | 393 | 1.223,4 | 2,3 | 423 | 1.275,0 | 2,4 | 453 | 1.326,0 | 2,6 | 483 | 1.376,5 | 2,7 |
| 364 | 1.173,1 | 2,1 | 394 | 1.225,1 | 2,3 | 424 | 1.276,7 | 2,4 | 454 | 1.327,7 | 2,6 | 484 | 1.378,2 | 2,7 |
| 365 | 1.174,8 | 2,1 | 395 | 1.226,9 | 2,3 | 425 | 1.278,4 | 2,4 | 455 | 1.329,4 | 2,6 | 485 | 1.379,9 | 2,7 |
| 366 | 1.176,6 | 2,1 | 396 | 1.228,6 | 2,3 | 426 | 1.280,1 | 2,4 | 456 | 1.331,1 | 2,6 | 486 | 1.381,5 | 2,7 |
| 367 | 1.178,3 | 2,1 | 397 | 1.230,3 | 2,3 | 427 | 1.281,8 | 2,4 | 457 | 1.332,8 | 2,6 | 487 | 1.383,2 | 2,7 |
| 368 | 1.180,1 | 2,1 | 398 | 1.232,0 | 2,3 | 428 | 1.283,5 | 2,4 | 458 | 1.334,5 | 2,6 | 488 | 1.384,9 | 2,7 |
| 369 | 1.181,8 | 2,1 | 399 | 1.233,8 | 2,3 | 429 | 1.285,2 | 2,4 | 459 | 1.336,1 | 2,6 | 489 | 1.386,6 | 2,7 |
| 370 | 1.183,5 | 2,2 | 400 | 1.235,5 | 2,3 | 430 | 1.286,9 | 2,5 | 460 | 1.337,8 | 2,6 | 490 | 1.388,2 | 2,8 |
| 371 | 1.185,3 | 2,2 | 401 | 1.237,2 | 2,3 | 431 | 1.288,6 | 2,5 | 461 | 1.339,5 | 2,6 | 491 | 1.389,9 | 2,8 |
| 372 | 1.187,0 | 2,2 | 402 | 1.238,9 | 2,3 | 432 | 1.290,3 | 2,5 | 462 | 1.341,2 | 2,6 | 492 | 1.391,6 | 2,8 |
| 373 | 1.188,8 | 2,2 | 403 | 1.240,7 | 2,3 | 433 | 1.292,0 | 2,5 | 463 | 1.342,9 | 2,6 | 493 | 1.393,2 | 2,8 |
| 374 | 1.190,5 | 2,2 | 404 | 1.242,4 | 2,3 | 434 | 1.293,7 | 2,5 | 464 | 1.344,6 | 2,6 | 494 | 1.394,9 | 2,8 |
| 375 | 1.192,2 | 2,2 | 405 | 1.244,1 | 2,3 | 435 | 1.295,4 | 2,5 | 465 | 1.346,3 | 2,6 | 495 | 1.396,6 | 2,8 |
| 376 | 1.194,0 | 2,2 | 406 | 1.245,8 | 2,3 | 436 | 1.297,1 | 2,5 | 466 | 1.348,0 | 2,6 | 496 | 1.398,2 | 2,8 |
| 377 | 1.195,7 | 2,2 | 407 | 1.247,5 | 2,3 | 437 | 1.298,8 | 2,5 | 467 | 1.349,6 | 2,6 | 497 | 1.399,9 | 2,8 |
| 378 | 1.197,4 | 2,2 | 408 | 1.249,3 | 2,3 | 438 | 1.300,6 | 2,5 | 468 | 1.351,3 | 2,6 | 498 | 1.401,6 | 2,8 |
| 379 | 1.199,2 | 2,2 | 409 | 1.251,0 | 2,3 | 439 | 1.302,3 | 2,5 | 469 | 1.353,0 | 2,6 | 499 | 1.403,2 | 2,8 |
| 380 | 1.200,9 | 2,2 | 410 | 1.252,7 | 2,4 | 440 | 1.304,0 | 2,5 | 470 | 1.354,7 | 2,7 | 500 | 1.404,9 | 2,8 |
| 381 | 1.202,6 | 2,2 | 411 | 1.254,4 | 2,4 | 441 | 1.305,7 | 2,5 | 471 | 1.356,4 | 2,7 | | | |
| 382 | 1.204,4 | 2,2 | 412 | 1.256,1 | 2,4 | 442 | 1.307,4 | 2,5 | 472 | 1.358,1 | 2,7 | | | |
| 383 | 1.206,1 | 2,2 | 413 | 1.257,8 | 2,4 | 443 | 1.309,0 | 2,5 | 473 | 1.359,7 | 2,7 | | | |
| 384 | 1.207,8 | 2,2 | 414 | 1.259,6 | 2,4 | 444 | 1.310,7 | 2,5 | 474 | 1.361,4 | 2,7 | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C

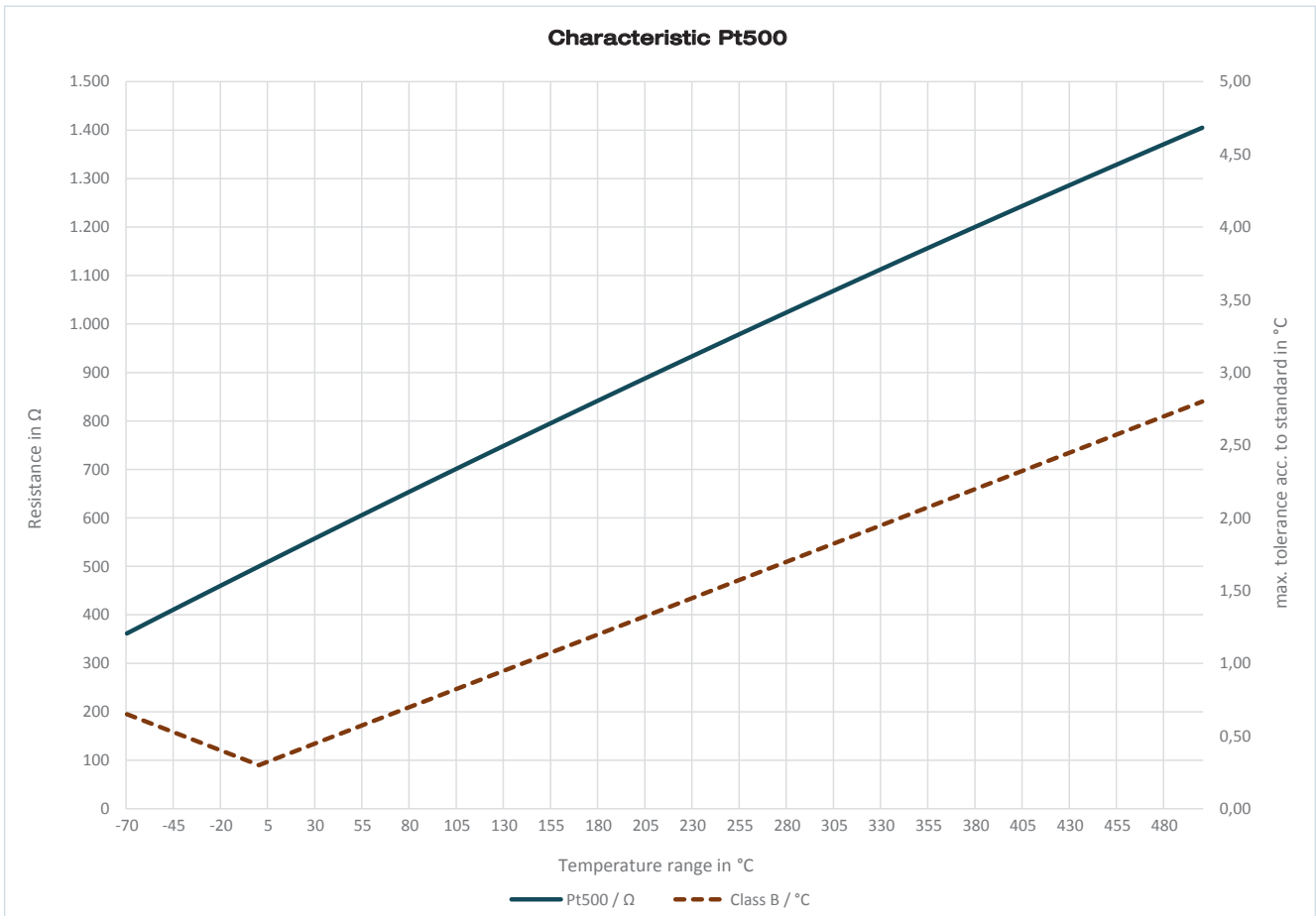
HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch
 webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Characteristic Pt1000

Measuring range: -50 °C to +600 °C

| Accuracy class Pt1000 according to IEC 751 / EN 60751 | |
|---|---|
| Class | Formula |
| Cl. B | $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)$ |
| Cl. A | $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)$ |

| Example values | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Value @ T = 0 °C | Value @ T = 25 °C | Value @ T = 50 °C |
| ±0,30 °C | ±0,43 °C | ±0,55 °C |
| ±0,15 °C | ±0,20 °C | ±0,25 °C |

| T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | | T R Max. tol.± in °C | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| -50 | 803,1 | 0,6 | 0,3 | -12 | 953,0 | 0,4 | 0,2 | 26 | 1.101,2 | 0,4 | 0,2 | 64 | 1.247,8 | 0,6 | 0,3 |
| -49 | 807,0 | 0,5 | 0,2 | -11 | 956,9 | 0,4 | 0,2 | 27 | 1.105,1 | 0,4 | 0,2 | 65 | 1.251,6 | 0,6 | 0,3 |
| -48 | 811,0 | 0,5 | 0,2 | -10 | 960,9 | 0,4 | 0,2 | 28 | 1.109,0 | 0,4 | 0,2 | 66 | 1.255,4 | 0,6 | 0,3 |
| -47 | 815,0 | 0,5 | 0,2 | -9 | 964,8 | 0,3 | 0,2 | 29 | 1.112,9 | 0,4 | 0,2 | 67 | 1.259,3 | 0,6 | 0,3 |
| -46 | 818,9 | 0,5 | 0,2 | -8 | 968,7 | 0,3 | 0,2 | 30 | 1.116,7 | 0,5 | 0,2 | 68 | 1.263,1 | 0,6 | 0,3 |
| -45 | 822,9 | 0,5 | 0,2 | -7 | 972,6 | 0,3 | 0,2 | 31 | 1.120,6 | 0,5 | 0,2 | 69 | 1.266,9 | 0,6 | 0,3 |
| -44 | 826,9 | 0,5 | 0,2 | -6 | 976,5 | 0,3 | 0,2 | 32 | 1.124,5 | 0,5 | 0,2 | 70 | 1.270,8 | 0,7 | 0,3 |
| -43 | 830,8 | 0,5 | 0,2 | -5 | 980,4 | 0,3 | 0,2 | 33 | 1.128,4 | 0,5 | 0,2 | 71 | 1.274,6 | 0,7 | 0,3 |
| -42 | 834,8 | 0,5 | 0,2 | -4 | 984,4 | 0,3 | 0,2 | 34 | 1.132,2 | 0,5 | 0,2 | 72 | 1.278,4 | 0,7 | 0,3 |
| -41 | 838,8 | 0,5 | 0,2 | -3 | 988,3 | 0,3 | 0,2 | 35 | 1.136,1 | 0,5 | 0,2 | 73 | 1.282,2 | 0,7 | 0,3 |
| -40 | 842,7 | 0,5 | 0,2 | -2 | 992,2 | 0,3 | 0,2 | 36 | 1.140,0 | 0,5 | 0,2 | 74 | 1.286,1 | 0,7 | 0,3 |
| -39 | 846,7 | 0,5 | 0,2 | -1 | 996,1 | 0,3 | 0,2 | 37 | 1.143,8 | 0,5 | 0,2 | 75 | 1.289,9 | 0,7 | 0,3 |
| -38 | 850,6 | 0,5 | 0,2 | 0 | 1.000,0 | 0,3 | 0,2 | 38 | 1.147,7 | 0,5 | 0,2 | 76 | 1.293,7 | 0,7 | 0,3 |
| -37 | 854,6 | 0,5 | 0,2 | 1 | 1.003,9 | 0,3 | 0,2 | 39 | 1.151,6 | 0,5 | 0,2 | 77 | 1.297,5 | 0,7 | 0,3 |
| -36 | 858,5 | 0,5 | 0,2 | 2 | 1.007,8 | 0,3 | 0,2 | 40 | 1.155,4 | 0,5 | 0,2 | 78 | 1.301,3 | 0,7 | 0,3 |
| -35 | 862,5 | 0,5 | 0,2 | 3 | 1.011,7 | 0,3 | 0,2 | 41 | 1.159,3 | 0,5 | 0,2 | 79 | 1.305,2 | 0,7 | 0,3 |
| -34 | 866,4 | 0,5 | 0,2 | 4 | 1.015,6 | 0,3 | 0,2 | 42 | 1.163,1 | 0,5 | 0,2 | 80 | 1.309,0 | 0,7 | 0,3 |
| -33 | 870,4 | 0,5 | 0,2 | 5 | 1.019,5 | 0,3 | 0,2 | 43 | 1.167,0 | 0,5 | 0,2 | 81 | 1.312,8 | 0,7 | 0,3 |
| -32 | 874,3 | 0,5 | 0,2 | 6 | 1.023,4 | 0,3 | 0,2 | 44 | 1.170,9 | 0,5 | 0,2 | 82 | 1.316,6 | 0,7 | 0,3 |
| -31 | 878,3 | 0,5 | 0,2 | 7 | 1.027,3 | 0,3 | 0,2 | 45 | 1.174,7 | 0,5 | 0,2 | 83 | 1.320,4 | 0,7 | 0,3 |
| -30 | 882,2 | 0,5 | 0,2 | 8 | 1.031,2 | 0,3 | 0,2 | 46 | 1.178,6 | 0,5 | 0,2 | 84 | 1.324,2 | 0,7 | 0,3 |
| -29 | 886,2 | 0,4 | 0,2 | 9 | 1.035,1 | 0,3 | 0,2 | 47 | 1.182,4 | 0,5 | 0,2 | 85 | 1.328,0 | 0,7 | 0,3 |
| -28 | 890,1 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1.039,0 | 0,4 | 0,2 | 48 | 1.186,3 | 0,5 | 0,2 | 86 | 1.331,8 | 0,7 | 0,3 |
| -27 | 894,0 | 0,4 | 0,2 | 11 | 1.042,9 | 0,4 | 0,2 | 49 | 1.190,1 | 0,5 | 0,2 | 87 | 1.335,7 | 0,7 | 0,3 |
| -26 | 898,0 | 0,4 | 0,2 | 12 | 1.046,8 | 0,4 | 0,2 | 50 | 1.194,0 | 0,6 | 0,3 | 88 | 1.339,5 | 0,7 | 0,3 |
| -25 | 901,9 | 0,4 | 0,2 | 13 | 1.050,7 | 0,4 | 0,2 | 51 | 1.197,8 | 0,6 | 0,3 | 89 | 1.343,3 | 0,7 | 0,3 |
| -24 | 905,9 | 0,4 | 0,2 | 14 | 1.054,6 | 0,4 | 0,2 | 52 | 1.201,7 | 0,6 | 0,3 | 90 | 1.347,1 | 0,8 | 0,3 |
| -23 | 909,8 | 0,4 | 0,2 | 15 | 1.058,5 | 0,4 | 0,2 | 53 | 1.205,5 | 0,6 | 0,3 | 91 | 1.350,9 | 0,8 | 0,3 |
| -22 | 913,7 | 0,4 | 0,2 | 16 | 1.062,4 | 0,4 | 0,2 | 54 | 1.209,4 | 0,6 | 0,3 | 92 | 1.354,7 | 0,8 | 0,3 |
| -21 | 917,7 | 0,4 | 0,2 | 17 | 1.066,3 | 0,4 | 0,2 | 55 | 1.213,2 | 0,6 | 0,3 | 93 | 1.358,5 | 0,8 | 0,3 |
| -20 | 921,6 | 0,4 | 0,2 | 18 | 1.070,2 | 0,4 | 0,2 | 56 | 1.217,1 | 0,6 | 0,3 | 94 | 1.362,3 | 0,8 | 0,3 |
| -19 | 925,5 | 0,4 | 0,2 | 19 | 1.074,1 | 0,4 | 0,2 | 57 | 1.220,9 | 0,6 | 0,3 | 95 | 1.366,1 | 0,8 | 0,3 |
| -18 | 929,5 | 0,4 | 0,2 | 20 | 1.077,9 | 0,4 | 0,2 | 58 | 1.224,7 | 0,6 | 0,3 | 96 | 1.369,9 | 0,8 | 0,3 |
| -17 | 933,4 | 0,4 | 0,2 | 21 | 1.081,8 | 0,4 | 0,2 | 59 | 1.228,6 | 0,6 | 0,3 | 97 | 1.373,7 | 0,8 | 0,3 |
| -16 | 937,3 | 0,4 | 0,2 | 22 | 1.085,7 | 0,4 | 0,2 | 60 | 1.232,4 | 0,6 | 0,3 | 98 | 1.377,5 | 0,8 | 0,3 |
| -15 | 941,2 | 0,4 | 0,2 | 23 | 1.089,6 | 0,4 | 0,2 | 61 | 1.236,3 | 0,6 | 0,3 | 99 | 1.381,3 | 0,8 | 0,3 |
| -14 | 945,2 | 0,4 | 0,2 | 24 | 1.093,5 | 0,4 | 0,2 | 62 | 1.240,1 | 0,6 | 0,3 | 100 | 1.385,1 | 0,8 | 0,4 |
| -13 | 949,1 | 0,4 | 0,2 | 25 | 1.097,4 | 0,4 | 0,2 | 63 | 1.243,9 | 0,6 | 0,3 | 101 | 1.388,9 | 0,8 | 0,4 |

HP / CK 01.08.2024

| T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | | T | R | Max. tol.± in °C | |
|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|-----|---------|------------------|-------|
| °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A | °C | Ω | Cl. B | Cl. A |
| 102 | 1.392,6 | 0,8 | 0,4 | 149 | 1.569,5 | 1,0 | 0,4 | 196 | 1.743,8 | 1,3 | 0,5 | 243 | 1.915,6 | 1,5 | 0,6 |
| 103 | 1.396,4 | 0,8 | 0,4 | 150 | 1.573,3 | 1,1 | 0,5 | 197 | 1.747,5 | 1,3 | 0,5 | 244 | 1.919,2 | 1,5 | 0,6 |
| 104 | 1.400,2 | 0,8 | 0,4 | 151 | 1.577,0 | 1,1 | 0,5 | 198 | 1.751,2 | 1,3 | 0,5 | 245 | 1.922,9 | 1,5 | 0,6 |
| 105 | 1.404,0 | 0,8 | 0,4 | 152 | 1.580,7 | 1,1 | 0,5 | 199 | 1.754,9 | 1,3 | 0,5 | 246 | 1.926,5 | 1,5 | 0,6 |
| 106 | 1.407,8 | 0,8 | 0,4 | 153 | 1.584,5 | 1,1 | 0,5 | 200 | 1.758,6 | 1,3 | 0,6 | 247 | 1.930,1 | 1,5 | 0,6 |
| 107 | 1.411,6 | 0,8 | 0,4 | 154 | 1.588,2 | 1,1 | 0,5 | 201 | 1.762,2 | 1,3 | 0,6 | 248 | 1.933,7 | 1,5 | 0,6 |
| 108 | 1.415,4 | 0,8 | 0,4 | 155 | 1.591,9 | 1,1 | 0,5 | 202 | 1.765,9 | 1,3 | 0,6 | 249 | 1.937,4 | 1,5 | 0,6 |
| 109 | 1.419,1 | 0,8 | 0,4 | 156 | 1.595,6 | 1,1 | 0,5 | 203 | 1.769,6 | 1,3 | 0,6 | 250 | 1.941,0 | 1,6 | 0,7 |
| 110 | 1.422,9 | 0,9 | 0,4 | 157 | 1.599,4 | 1,1 | 0,5 | 204 | 1.773,3 | 1,3 | 0,6 | 251 | 1.944,6 | 1,6 | 0,7 |
| 111 | 1.426,7 | 0,9 | 0,4 | 158 | 1.603,1 | 1,1 | 0,5 | 205 | 1.776,9 | 1,3 | 0,6 | 252 | 1.948,2 | 1,6 | 0,7 |
| 112 | 1.430,5 | 0,9 | 0,4 | 159 | 1.606,8 | 1,1 | 0,5 | 206 | 1.780,6 | 1,3 | 0,6 | 253 | 1.951,8 | 1,6 | 0,7 |
| 113 | 1.434,3 | 0,9 | 0,4 | 160 | 1.610,5 | 1,1 | 0,5 | 207 | 1.784,3 | 1,3 | 0,6 | 254 | 1.955,5 | 1,6 | 0,7 |
| 114 | 1.438,0 | 0,9 | 0,4 | 161 | 1.614,3 | 1,1 | 0,5 | 208 | 1.787,9 | 1,3 | 0,6 | 255 | 1.959,1 | 1,6 | 0,7 |
| 115 | 1.441,8 | 0,9 | 0,4 | 162 | 1.618,0 | 1,1 | 0,5 | 209 | 1.791,6 | 1,3 | 0,6 | 256 | 1.962,7 | 1,6 | 0,7 |
| 116 | 1.445,6 | 0,9 | 0,4 | 163 | 1.621,7 | 1,1 | 0,5 | 210 | 1.795,3 | 1,4 | 0,6 | 257 | 1.966,3 | 1,6 | 0,7 |
| 117 | 1.449,4 | 0,9 | 0,4 | 164 | 1.625,4 | 1,1 | 0,5 | 211 | 1.798,9 | 1,4 | 0,6 | 258 | 1.969,9 | 1,6 | 0,7 |
| 118 | 1.453,1 | 0,9 | 0,4 | 165 | 1.629,2 | 1,1 | 0,5 | 212 | 1.802,6 | 1,4 | 0,6 | 259 | 1.973,5 | 1,6 | 0,7 |
| 119 | 1.456,9 | 0,9 | 0,4 | 166 | 1.632,9 | 1,1 | 0,5 | 213 | 1.806,3 | 1,4 | 0,6 | 260 | 1.977,1 | 1,6 | 0,7 |
| 120 | 1.460,7 | 0,9 | 0,4 | 167 | 1.636,6 | 1,1 | 0,5 | 214 | 1.809,9 | 1,4 | 0,6 | 261 | 1.980,7 | 1,6 | 0,7 |
| 121 | 1.464,5 | 0,9 | 0,4 | 168 | 1.640,3 | 1,1 | 0,5 | 215 | 1.813,6 | 1,4 | 0,6 | 262 | 1.984,3 | 1,6 | 0,7 |
| 122 | 1.468,2 | 0,9 | 0,4 | 169 | 1.644,0 | 1,1 | 0,5 | 216 | 1.817,3 | 1,4 | 0,6 | 263 | 1.987,9 | 1,6 | 0,7 |
| 123 | 1.472,0 | 0,9 | 0,4 | 170 | 1.647,7 | 1,2 | 0,5 | 217 | 1.820,9 | 1,4 | 0,6 | 264 | 1.991,5 | 1,6 | 0,7 |
| 124 | 1.475,8 | 0,9 | 0,4 | 171 | 1.651,4 | 1,2 | 0,5 | 218 | 1.824,6 | 1,4 | 0,6 | 265 | 1.995,1 | 1,6 | 0,7 |
| 125 | 1.479,5 | 0,9 | 0,4 | 172 | 1.655,1 | 1,2 | 0,5 | 219 | 1.828,2 | 1,4 | 0,6 | 266 | 1.998,8 | 1,6 | 0,7 |
| 126 | 1.483,3 | 0,9 | 0,4 | 173 | 1.658,9 | 1,2 | 0,5 | 220 | 1.831,9 | 1,4 | 0,6 | 267 | 2.002,4 | 1,6 | 0,7 |
| 127 | 1.487,0 | 0,9 | 0,4 | 174 | 1.662,6 | 1,2 | 0,5 | 221 | 1.835,5 | 1,4 | 0,6 | 268 | 2.006,0 | 1,6 | 0,7 |
| 128 | 1.490,8 | 0,9 | 0,4 | 175 | 1.666,3 | 1,2 | 0,5 | 222 | 1.839,2 | 1,4 | 0,6 | 269 | 2.009,5 | 1,6 | 0,7 |
| 129 | 1.494,6 | 0,9 | 0,4 | 176 | 1.670,0 | 1,2 | 0,5 | 223 | 1.842,8 | 1,4 | 0,6 | 270 | 2.013,1 | 1,7 | 0,7 |
| 130 | 1.498,3 | 1,0 | 0,4 | 177 | 1.673,7 | 1,2 | 0,5 | 224 | 1.846,5 | 1,4 | 0,6 | 271 | 2.016,7 | 1,7 | 0,7 |
| 131 | 1.502,1 | 1,0 | 0,4 | 178 | 1.677,4 | 1,2 | 0,5 | 225 | 1.850,1 | 1,4 | 0,6 | 272 | 2.020,3 | 1,7 | 0,7 |
| 132 | 1.505,8 | 1,0 | 0,4 | 179 | 1.681,1 | 1,2 | 0,5 | 226 | 1.853,8 | 1,4 | 0,6 | 273 | 2.023,9 | 1,7 | 0,7 |
| 133 | 1.509,6 | 1,0 | 0,4 | 180 | 1.684,8 | 1,2 | 0,5 | 227 | 1.857,4 | 1,4 | 0,6 | 274 | 2.027,5 | 1,7 | 0,7 |
| 134 | 1.513,3 | 1,0 | 0,4 | 181 | 1.688,5 | 1,2 | 0,5 | 228 | 1.861,1 | 1,4 | 0,6 | 275 | 2.031,1 | 1,7 | 0,7 |
| 135 | 1.517,1 | 1,0 | 0,4 | 182 | 1.692,2 | 1,2 | 0,5 | 229 | 1.864,7 | 1,4 | 0,6 | 276 | 2.034,7 | 1,7 | 0,7 |
| 136 | 1.520,9 | 1,0 | 0,4 | 183 | 1.695,9 | 1,2 | 0,5 | 230 | 1.868,4 | 1,5 | 0,6 | 277 | 2.038,3 | 1,7 | 0,7 |
| 137 | 1.524,6 | 1,0 | 0,4 | 184 | 1.699,6 | 1,2 | 0,5 | 231 | 1.872,0 | 1,5 | 0,6 | 278 | 2.041,9 | 1,7 | 0,7 |
| 138 | 1.528,4 | 1,0 | 0,4 | 185 | 1.703,3 | 1,2 | 0,5 | 232 | 1.875,6 | 1,5 | 0,6 | 279 | 2.045,5 | 1,7 | 0,7 |
| 139 | 1.532,1 | 1,0 | 0,4 | 186 | 1.707,0 | 1,2 | 0,5 | 233 | 1.879,3 | 1,5 | 0,6 | 280 | 2.049,1 | 1,7 | 0,7 |
| 140 | 1.535,8 | 1,0 | 0,4 | 187 | 1.710,7 | 1,2 | 0,5 | 234 | 1.882,9 | 1,5 | 0,6 | 281 | 2.052,6 | 1,7 | 0,7 |
| 141 | 1.539,6 | 1,0 | 0,4 | 188 | 1.714,4 | 1,2 | 0,5 | 235 | 1.886,6 | 1,5 | 0,6 | 282 | 2.056,2 | 1,7 | 0,7 |
| 142 | 1.543,3 | 1,0 | 0,4 | 189 | 1.718,0 | 1,2 | 0,5 | 236 | 1.890,2 | 1,5 | 0,6 | 283 | 2.059,8 | 1,7 | 0,7 |
| 143 | 1.547,1 | 1,0 | 0,4 | 190 | 1.721,7 | 1,3 | 0,5 | 237 | 1.893,8 | 1,5 | 0,6 | 284 | 2.063,4 | 1,7 | 0,7 |
| 144 | 1.550,8 | 1,0 | 0,4 | 191 | 1.725,4 | 1,3 | 0,5 | 238 | 1.897,5 | 1,5 | 0,6 | 285 | 2.067,0 | 1,7 | 0,7 |
| 145 | 1.554,6 | 1,0 | 0,4 | 192 | 1.729,1 | 1,3 | 0,5 | 239 | 1.901,1 | 1,5 | 0,6 | 286 | 2.070,5 | 1,7 | 0,7 |
| 146 | 1.558,3 | 1,0 | 0,4 | 193 | 1.732,8 | 1,3 | 0,5 | 240 | 1.904,7 | 1,5 | 0,6 | 287 | 2.074,1 | 1,7 | 0,7 |
| 147 | 1.562,0 | 1,0 | 0,4 | 194 | 1.736,5 | 1,3 | 0,5 | 241 | 1.908,4 | 1,5 | 0,6 | 288 | 2.077,7 | 1,7 | 0,7 |
| 148 | 1.565,8 | 1,0 | 0,4 | 195 | 1.740,2 | 1,3 | 0,5 | 242 | 1.912,0 | 1,5 | 0,6 | 289 | 2.081,3 | 1,7 | 0,7 |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
webshop@testo-sensor.de

D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | | Max. tol.± in °C | | | |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|------------------|---------|-------|-------|
| T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A | T | R | Cl. B | Cl. A |
| °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | | °C | Ω | | |
| 290 | 2.084,8 | 1,8 | 0,7 | 337 | 2.251,5 | 2,0 | | 384 | 2.415,6 | 2,2 | | 431 | 2.577,2 | 2,5 | |
| 291 | 2.088,4 | 1,8 | 0,7 | 338 | 2.255,0 | 2,0 | | 385 | 2.419,1 | 2,2 | | 432 | 2.580,6 | 2,5 | |
| 292 | 2.092,0 | 1,8 | 0,7 | 339 | 2.258,6 | 2,0 | | 386 | 2.422,6 | 2,2 | | 433 | 2.584,0 | 2,5 | |
| 293 | 2.095,6 | 1,8 | 0,7 | 340 | 2.262,1 | 2,0 | | 387 | 2.426,0 | 2,2 | | 434 | 2.587,4 | 2,5 | |
| 294 | 2.099,1 | 1,8 | 0,7 | 341 | 2.265,6 | 2,0 | | 388 | 2.429,5 | 2,2 | | 435 | 2.590,8 | 2,5 | |
| 295 | 2.102,7 | 1,8 | 0,7 | 342 | 2.269,1 | 2,0 | | 389 | 2.432,9 | 2,2 | | 436 | 2.594,2 | 2,5 | |
| 296 | 2.106,3 | 1,8 | 0,7 | 343 | 2.272,6 | 2,0 | | 390 | 2.436,4 | 2,3 | | 437 | 2.597,6 | 2,5 | |
| 297 | 2.109,8 | 1,8 | 0,7 | 344 | 2.276,1 | 2,0 | | 391 | 2.439,9 | 2,3 | | 438 | 2.601,1 | 2,5 | |
| 298 | 2.113,4 | 1,8 | 0,7 | 345 | 2.279,6 | 2,0 | | 392 | 2.443,3 | 2,3 | | 439 | 2.604,5 | 2,5 | |
| 299 | 2.117,0 | 1,8 | 0,7 | 346 | 2.283,1 | 2,0 | | 393 | 2.446,8 | 2,3 | | 440 | 2.607,9 | 2,5 | |
| 300 | 2.120,5 | 1,8 | 0,8 | 347 | 2.286,6 | 2,0 | | 394 | 2.450,2 | 2,3 | | 441 | 2.611,3 | 2,5 | |
| 301 | 2.124,1 | 1,8 | | 348 | 2.290,2 | 2,0 | | 395 | 2.453,7 | 2,3 | | 442 | 2.614,7 | 2,5 | |
| 302 | 2.127,6 | 1,8 | | 349 | 2.293,7 | 2,0 | | 396 | 2.457,1 | 2,3 | | 443 | 2.618,0 | 2,5 | |
| 303 | 2.131,2 | 1,8 | | 350 | 2.297,2 | 2,1 | | 397 | 2.460,6 | 2,3 | | 444 | 2.621,4 | 2,5 | |
| 304 | 2.134,8 | 1,8 | | 351 | 2.300,7 | 2,1 | | 398 | 2.464,0 | 2,3 | | 445 | 2.624,8 | 2,5 | |
| 305 | 2.138,3 | 1,8 | | 352 | 2.304,2 | 2,1 | | 399 | 2.467,5 | 2,3 | | 446 | 2.628,2 | 2,5 | |
| 306 | 2.141,9 | 1,8 | | 353 | 2.307,7 | 2,1 | | 400 | 2.470,9 | 2,3 | | 447 | 2.631,6 | 2,5 | |
| 307 | 2.145,4 | 1,8 | | 354 | 2.311,2 | 2,1 | | 401 | 2.474,4 | 2,3 | | 448 | 2.635,0 | 2,5 | |
| 308 | 2.149,0 | 1,8 | | 355 | 2.314,7 | 2,1 | | 402 | 2.477,8 | 2,3 | | 449 | 2.638,4 | 2,5 | |
| 309 | 2.152,5 | 1,8 | | 356 | 2.318,2 | 2,1 | | 403 | 2.481,3 | 2,3 | | 450 | 2.641,8 | 2,6 | |
| 310 | 2.156,1 | 1,9 | | 357 | 2.321,7 | 2,1 | | 404 | 2.484,7 | 2,3 | | 451 | 2.645,2 | 2,6 | |
| 311 | 2.159,6 | 1,9 | | 358 | 2.325,2 | 2,1 | | 405 | 2.488,1 | 2,3 | | 452 | 2.648,6 | 2,6 | |
| 312 | 2.163,2 | 1,9 | | 359 | 2.328,7 | 2,1 | | 406 | 2.491,6 | 2,3 | | 453 | 2.652,0 | 2,6 | |
| 313 | 2.166,7 | 1,9 | | 360 | 2.332,1 | 2,1 | | 407 | 2.495,0 | 2,3 | | 454 | 2.655,3 | 2,6 | |
| 314 | 2.170,3 | 1,9 | | 361 | 2.335,6 | 2,1 | | 408 | 2.498,5 | 2,3 | | 455 | 2.658,7 | 2,6 | |
| 315 | 2.173,8 | 1,9 | | 362 | 2.339,1 | 2,1 | | 409 | 2.501,9 | 2,3 | | 456 | 2.662,1 | 2,6 | |
| 316 | 2.177,4 | 1,9 | | 363 | 2.342,6 | 2,1 | | 410 | 2.505,3 | 2,4 | | 457 | 2.665,5 | 2,6 | |
| 317 | 2.180,9 | 1,9 | | 364 | 2.346,1 | 2,1 | | 411 | 2.508,8 | 2,4 | | 458 | 2.668,9 | 2,6 | |
| 318 | 2.184,4 | 1,9 | | 365 | 2.349,6 | 2,1 | | 412 | 2.512,2 | 2,4 | | 459 | 2.672,2 | 2,6 | |
| 319 | 2.188,0 | 1,9 | | 366 | 2.353,1 | 2,1 | | 413 | 2.515,6 | 2,4 | | 460 | 2.675,6 | 2,6 | |
| 320 | 2.191,5 | 1,9 | | 367 | 2.356,6 | 2,1 | | 414 | 2.519,1 | 2,4 | | 461 | 2.679,0 | 2,6 | |
| 321 | 2.195,1 | 1,9 | | 368 | 2.360,1 | 2,1 | | 415 | 2.522,5 | 2,4 | | 462 | 2.682,4 | 2,6 | |
| 322 | 2.198,6 | 1,9 | | 369 | 2.363,5 | 2,1 | | 416 | 2.525,9 | 2,4 | | 463 | 2.685,7 | 2,6 | |
| 323 | 2.202,1 | 1,9 | | 370 | 2.367,0 | 2,2 | | 417 | 2.529,3 | 2,4 | | 464 | 2.689,1 | 2,6 | |
| 324 | 2.205,7 | 1,9 | | 371 | 2.370,5 | 2,2 | | 418 | 2.532,8 | 2,4 | | 465 | 2.692,5 | 2,6 | |
| 325 | 2.209,2 | 1,9 | | 372 | 2.374,0 | 2,2 | | 419 | 2.536,2 | 2,4 | | 466 | 2.695,9 | 2,6 | |
| 326 | 2.212,7 | 1,9 | | 373 | 2.377,5 | 2,2 | | 420 | 2.539,6 | 2,4 | | 467 | 2.699,2 | 2,6 | |
| 327 | 2.216,3 | 1,9 | | 374 | 2.380,9 | 2,2 | | 421 | 2.543,0 | 2,4 | | 468 | 2.702,6 | 2,6 | |
| 328 | 2.219,8 | 1,9 | | 375 | 2.384,4 | 2,2 | | 422 | 2.546,5 | 2,4 | | 469 | 2.706,0 | 2,6 | |
| 329 | 2.223,3 | 1,9 | | 376 | 2.387,9 | 2,2 | | 423 | 2.549,9 | 2,4 | | 470 | 2.709,3 | 2,7 | |
| 330 | 2.226,9 | 2,0 | | 377 | 2.391,4 | 2,2 | | 424 | 2.553,3 | 2,4 | | 471 | 2.712,7 | 2,7 | |
| 331 | 2.230,4 | 2,0 | | 378 | 2.394,8 | 2,2 | | 425 | 2.556,7 | 2,4 | | 472 | 2.716,1 | 2,7 | |
| 332 | 2.233,9 | 2,0 | | 379 | 2.398,3 | 2,2 | | 426 | 2.560,1 | 2,4 | | 473 | 2.719,4 | 2,7 | |
| 333 | 2.237,4 | 2,0 | | 380 | 2.401,8 | 2,2 | | 427 | 2.563,6 | 2,4 | | 474 | 2.722,8 | 2,7 | |
| 334 | 2.241,0 | 2,0 | | 381 | 2.405,2 | 2,2 | | 428 | 2.567,0 | 2,4 | | 475 | 2.726,1 | 2,7 | |
| 335 | 2.244,5 | 2,0 | | 382 | 2.408,7 | 2,2 | | 429 | 2.570,4 | 2,4 | | 476 | 2.729,5 | 2,7 | |
| 336 | 2.248,0 | 2,0 | | 383 | 2.412,2 | 2,2 | | 430 | 2.573,8 | 2,5 | | 477 | 2.732,9 | 2,7 | |

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 webshop@testo-sensor.de
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

| T °C | R Ω | Max. tol.± in °C | | T °C | R Ω | Max. tol.± in °C | | T °C | R Ω | Max. tol.± in °C | | T °C | R Ω | Max. tol.± in °C | |
|---------|---------|------------------|-------|---------|---------|------------------|-------|---------|---------|------------------|-------|---------|---------|------------------|-------|
| | | Cl. B | Cl. A | | | Cl. B | Cl. A | | | Cl. B | Cl. A | | | Cl. B | Cl. A |
| 478 | 2.736,2 | 2,7 | | 509 | 2.839,7 | 2,8 | | 540 | 2.942,1 | 3,0 | | 571 | 3.043,4 | 3,2 | |
| 479 | 2.739,6 | 2,7 | | 510 | 2.843,0 | 2,9 | | 541 | 2.945,4 | 3,0 | | 572 | 3.046,6 | 3,2 | |
| 480 | 2.742,9 | 2,7 | | 511 | 2.846,3 | 2,9 | | 542 | 2.948,7 | 3,0 | | 573 | 3.049,9 | 3,2 | |
| 481 | 2.746,3 | 2,7 | | 512 | 2.849,7 | 2,9 | | 543 | 2.951,9 | 3,0 | | 574 | 3.053,1 | 3,2 | |
| 482 | 2.749,6 | 2,7 | | 513 | 2.853,0 | 2,9 | | 544 | 2.955,2 | 3,0 | | 575 | 3.056,3 | 3,2 | |
| 483 | 2.753,0 | 2,7 | | 514 | 2.856,3 | 2,9 | | 545 | 2.958,5 | 3,0 | | 576 | 3.059,6 | 3,2 | |
| 484 | 2.756,3 | 2,7 | | 515 | 2.859,6 | 2,9 | | 546 | 2.961,8 | 3,0 | | 577 | 3.062,8 | 3,2 | |
| 485 | 2.759,7 | 2,7 | | 516 | 2.862,9 | 2,9 | | 547 | 2.965,1 | 3,0 | | 578 | 3.066,1 | 3,2 | |
| 486 | 2.763,0 | 2,7 | | 517 | 2.866,2 | 2,9 | | 548 | 2.968,3 | 3,0 | | 579 | 3.069,3 | 3,2 | |
| 487 | 2.766,4 | 2,7 | | 518 | 2.869,5 | 2,9 | | 549 | 2.971,6 | 3,0 | | 580 | 3.072,5 | 3,2 | |
| 488 | 2.769,7 | 2,7 | | 519 | 2.872,9 | 2,9 | | 550 | 2.974,9 | 3,1 | | 581 | 3.075,8 | 3,2 | |
| 489 | 2.773,1 | 2,7 | | 520 | 2.876,2 | 2,9 | | 551 | 2.978,1 | 3,1 | | 582 | 3.079,0 | 3,2 | |
| 490 | 2.776,4 | 2,8 | | 521 | 2.879,5 | 2,9 | | 552 | 2.981,4 | 3,1 | | 583 | 3.082,3 | 3,2 | |
| 491 | 2.779,8 | 2,8 | | 522 | 2.882,8 | 2,9 | | 553 | 2.984,7 | 3,1 | | 584 | 3.085,5 | 3,2 | |
| 492 | 2.783,1 | 2,8 | | 523 | 2.886,1 | 2,9 | | 554 | 2.988,0 | 3,1 | | 585 | 3.088,7 | 3,2 | |
| 493 | 2.786,4 | 2,8 | | 524 | 2.889,4 | 2,9 | | 555 | 2.991,2 | 3,1 | | 586 | 3.092,0 | 3,2 | |
| 494 | 2.789,8 | 2,8 | | 525 | 2.892,7 | 2,9 | | 556 | 2.994,5 | 3,1 | | 587 | 3.095,2 | 3,2 | |
| 495 | 2.793,1 | 2,8 | | 526 | 2.896,0 | 2,9 | | 557 | 2.997,8 | 3,1 | | 588 | 3.098,4 | 3,2 | |
| 496 | 2.796,4 | 2,8 | | 527 | 2.899,3 | 2,9 | | 558 | 3.001,0 | 3,1 | | 589 | 3.101,6 | 3,2 | |
| 497 | 2.799,8 | 2,8 | | 528 | 2.902,6 | 2,9 | | 559 | 3.004,3 | 3,1 | | 590 | 3.104,9 | 3,3 | |
| 498 | 2.803,1 | 2,8 | | 529 | 2.905,9 | 2,9 | | 560 | 3.007,5 | 3,1 | | 591 | 3.108,1 | 3,3 | |
| 499 | 2.806,4 | 2,8 | | 530 | 2.909,2 | 3,0 | | 561 | 3.010,8 | 3,1 | | 592 | 3.111,3 | 3,3 | |
| 500 | 2.809,8 | 2,8 | | 531 | 2.912,5 | 3,0 | | 562 | 3.014,1 | 3,1 | | 593 | 3.114,5 | 3,3 | |
| 501 | 2.813,1 | 2,8 | | 532 | 2.915,8 | 3,0 | | 563 | 3.017,3 | 3,1 | | 594 | 3.117,8 | 3,3 | |
| 502 | 2.816,4 | 2,8 | | 533 | 2.919,1 | 3,0 | | 564 | 3.020,6 | 3,1 | | 595 | 3.121,0 | 3,3 | |
| 503 | 2.819,8 | 2,8 | | 534 | 2.922,4 | 3,0 | | 565 | 3.023,8 | 3,1 | | 596 | 3.124,2 | 3,3 | |
| 504 | 2.823,1 | 2,8 | | 535 | 2.925,7 | 3,0 | | 566 | 3.027,1 | 3,1 | | 597 | 3.127,4 | 3,3 | |
| 505 | 2.826,4 | 2,8 | | 536 | 2.928,9 | 3,0 | | 567 | 3.030,4 | 3,1 | | 598 | 3.130,7 | 3,3 | |
| 506 | 2.829,7 | 2,8 | | 537 | 2.932,2 | 3,0 | | 568 | 3.033,6 | 3,1 | | 599 | 3.133,9 | 3,3 | |
| 507 | 2.833,1 | 2,8 | | 538 | 2.935,5 | 3,0 | | 569 | 3.036,9 | 3,1 | | | | | |
| 508 | 2.836,4 | 2,8 | | 539 | 2.938,8 | 3,0 | | 570 | 3.040,1 | 3,2 | | | | | |

*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C

HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

webshop@testo-sensor.de
 Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683



HP / CK 01.08.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: www.testo-sensor.shop

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Phone: +49 7653 96597 0
Fax: +49 7653 96597 99
E-mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg

HP / CK 01.08.2024

All rights reserved. Changes to the documents are not authorised.
We reserve the right to make technical changes.
Please read the operating instructions before starting any work.