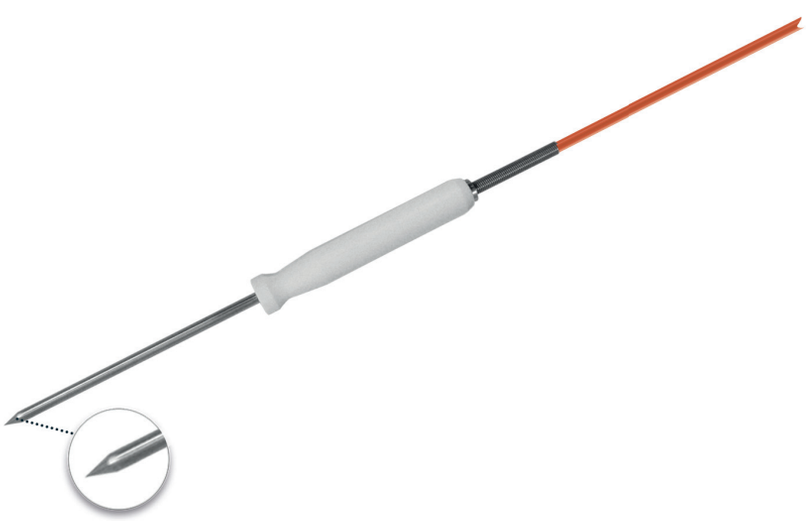
Bedienungsanleitung

Handeinstechfühler

Artikelnr.: 802410 1011



RL / KS / 06.10.2021

Alle Rechte vorbehalten. Es dürfen keine Änderungen an den Unterlagen vorgenommen werden.
Bitte lesen Sie vor Beginn aller Arbeiten die Betriebsanleitung und bewahren Sie diese sorgfältig und griffbereit auf.

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

1. Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines ... 3
1.1. Allgemeines ... 3
1.2. Sicherheit ... 3
1.3. Bestimmungsgemäße Verwendung ... 3
1.4. Personalqualifikation ... 4
1.5. Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen, Typenschild ... 4
2. Technische Daten und Montageanleitung ... 5
3. Transport, Lagerung und Verpackung ... 8
3.1. Transport ... 8
3.2. Verpackung ... 8
3.3. Lagerung ... 8
3.4. Originalverpackung ... 8
4. Inbetriebnahme ... 9
4.1. Montage ... 9
4.2. Voraussetzungen zur Erreichung der Schutzart (IP 65) ... 9
4.3. Bohrschablone ... 9
4.4. Anschlussbelegung ... 9
4.5. Wartung ... 9
4.6. Entsorgung ... 9
5. Anhang Kennlinien ... 10

RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

1. Allgemeines

1.1. Allgemeines

- Der in der Betriebsanleitung beschriebene Temperaturfühler wird nach dem aktuellen Stand der Technik gefertigt. Alle Komponenten unterliegen während der Fertigung strengen Qualitäts- und Umweltkriterien. Unsere Managementsysteme sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.
- Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Produktbestandteil und sollte dem Fachpersonal online- und offline zur Verfügung stehen.
- Die Betriebsanleitung muss vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden worden sein, denn sie gibt wichtige Hinweise zum Umgang mit dem Temperaturfühler. Bitte halten Sie alle angegebenen Sicherheits- und Handlungsanweisungen unbedingt ein. Beachten Sie insbesondere die für den Einsatzbereich des Gerätes geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.
- Die Haftung des Herstellers erlischt bei Schäden durch bestimmungswidrige Verwendung, Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Gerät.
- Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen in den Verkaufsunterlagen.
- Technische Änderungen vorbehalten.

1.2. Sicherheit

WARNUNG!

Vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb bitte unbedingt sicherstellen, dass der richtige Temperaturfühler bzgl. Ausführung und spezifischer Messbedingungen gewählt wurde. Bei Nichtbeachten können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten.

- Die Auswahl der Produkte und insbesondere die Feststellung ihrer Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein beim Käufer.
- Der Käufer hat sicherzustellen, dass Fehlplanungen, -bedienungen oder -installationen keine weiterführenden Schäden verursachen und die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien beachtet und gewährleistet werden.
- Es wird ausdrücklich keine Haftung oder Gewährleistung übernommen für Schäden, die durch fehlerhafte Planung, Bedienung, Installation oder Fehlfunktion der Geräte entstehen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät mitgelieferten Montage- und Gebrauchsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie hinsichtlich Ihrer benötigten Spezifikation unsicher sein sollten.

1.3. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die bestimmungsgemäße Verwendung des Fühlers entnehmen Sie bitte den technischen Daten und den Inbetriebnahme-Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Das Gerät ist ausschließlich für den hier beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendungszweck konstruiert und gebaut und darf nur dementsprechend verwendet werden.
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- Die technischen Spezifikationen in dieser Betriebsanleitung sind bitte unbedingt einzuhalten. Ansprüche jeglicher Art aufgrund von nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.
- Dieser Temperaturfühlertyp wurde unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards entwickelt, qualifiziert und gefertigt. Applikationsspezifische Umgebungs- oder Stressbedingungen können das Fühlerverhalten beeinflussen und zu Abweichungen von den im Datenblatt spezifizierten Angaben führen. Um dies zu vermeiden, empfehlen wir eine applikationsbezogene Beratung.

RL / KS / 06.10.2021

Applikationsspezifische Umgebungs- oder Stressbedingungen können insbesondere sein:

- eindringende Luftfeuchte, die zu Messwertverfälschungen führen kann
- Vibrationen, die hohe Beschleunigungskräfte verursachen
- UV-Bestrahlung, die zu Versprödungen der Leitungsisolierung führen kann
- auf die Leitung wirkende Zugkräfte, die den Fühler-Innenaufbau beschädigen können
- unzureichende Wärmekopplung zum Messmedium, mit erhöhten Ansprechzeiten als Folge
- Beaufschlagung mit zu hohen Temperaturen, welche den eingebauten Messwiderstand oder elektronische Bauelemente verändern oder zerstören können
- Korrosion an den Leitungsenden oder den Steckerkontakten, so dass Messwertverfälschungen auftreten können

1.4. Personalqualifikation

WARNUNG! - Verletzungsgefahr bei unzureichender fachlicher Qualifikation!

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

- Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten sind nur von hinreichend qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen.
- Spezielle Einsatzbedingungen verlangen ggf. weiteres, entsprechendes Wissen, z. B. über aggressive Medien, mögliche Gefahren oder landesspezifische Vorschriften, Normen oder Richtlinien.
- Unqualifiziertes Personal bitte von den Gefahrenbereichen fernhalten.

1.5. Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen, Typenschild

Unsere Artikel werden wie folgt gekennzeichnet.

Etikett für Gehäusefühler

Ettikett für Kabelfühler (als Fähnchen am Kabel befestigt)

RL / KS / 06.10.2021

2. Technische Daten und Montageanleitung

Artikelnr.: 802410 1011

Handeinstechfühler eignen sich perfekt für die Messung der Kerntemperatur in zähplastischen Medien oder zur Messung der Lufttemperatur. Die Edelstahlhülse mit der zentrischen Messspitze und die Anschlussleitung sind fest verbunden und wasserdampfdicht vergossen. Der ergonomische PTFE-Handgriff dient als Hitzeschutz. PFA-Leitungen sind robust, säurebeständig, flexibel können im Bereich von -50 °C bis +260 °C eingesetzt werden. Um Ihren Handeinstechfühler zu bestellen, wählen Sie die gewünschten Konfigurationsmerkmale und übermitteln Sie uns den Bestell-Code.

Allgemeine Informationen	
Messbereich	-50 °C bis +260 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	siehe Leitung
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Auszugskraft	≥ 30 N
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messtrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65 nach DIN 60529, wasserdampfdicht vergossen | Fühler nicht autoklavierbar / sterilisierbar
Feuchte- und Betauungsfestigkeit	gemäß applikationsspezifischer Qualifizierung
Zertifizierungen / Normen	
Standards	DIN EN 61326-1:2013 | DIN EN IEC 63000:2019-05
Richtlinien	RoHS 2011/65/EU | 2014/30/EU
Zertifikate	Tauglichkeitsnachweis (auf Anfrage)

Konfigurierbare Optionen
A - Messelement
B - Anschlussart
E - Material Anschlussleitung
F - Länge Anschlussleitung
G - Stecker
I - Ø Messspitze

A - Messelement				
Code	**Messelement**	**Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand**	**von [2)]**	**bis [2)]**
A012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005|t|)[1)]	-50 °C	'+400 °C
A011	Pt100	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002|t|)[1)]	-50 °C	'+300 °C
A013	Pt100	1/3 Kl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005|t|))[1)]	-50 °C	'+200 °C
A014	Pt100	1/10 Kl. B dT = ±(1/10 · (0,30 °C + 0,005|t|))[1)]	±0 °C	'+100 °C
A032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005|t|)[1)]	-50 °C	'+400 °C
A031	Pt1000	Kl. 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
A120	NTC 20 kOhm	R25 = 20 KOhm ±1 %	-40 °C	'+125 °C

[1)]nach IEC 751 / EN 60751 | [2)] zul. °C Bereich | Der Messbereich hängt vom Messelement und der Anschlussleitung ab. | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.

B - Anschlussart	
Code	**Anschlussart**
B2	2-Leiter (2L)
B3	3-Leiter (3L)
B4	4-Leiter (4L)

mögliche Anschlussarten			
Messelement	**2L**	**3L**	**4L**
Pt	✓	✓	✓
NTC	✓		

RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

Handgriff und Messspitze

Bild	Handgriff		Messspitze		l - Ø Messspitze		Zeichnung
	Material	PTFE	Form	zentrische Spitze	Code	Ø in mm	
	Länge (mm)	120	Material	Edelstahl 1.4571 | 316TI	l4	4	
	Ø (mm)	20	Länge	150 mm	l6	6	

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

Code	Anschluss-art	Farbe	von (°C)[1]	bis (°C)[1]	Außen-material	Isol.Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm)[2]	Q (mm_)[3]	Ω / m[4]
E5500	2-Leiter	weiß	-50	'+260	PFA	PFA	rt, ws	2,4	0,22	0,09
E5501	3-Leiter	weiß	-50	'+260	PFA	PFA	rt, ws, rt	2,4	0,22	0,09
E5503	4-Leiter	weiß	-50	'+260	PFA	PFA	rt, ws, rt, ws	2,7	0,22	0,09
E1200	2-Leiter	rotbraun	-50	'+180	Silikon	FEP	rt, ws	3,2	0,22	0,08
E1201	3-Leiter	rotbraun	-50	'+180	Silikon	FEP	rt, ws, rt	3,2	0,22	0,08
E1202	4-Leiter	rotbraun	-50	'+180	Silikon	FEP	rt, ws, rt, ws	3,2	0,22	0,08

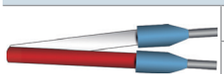
Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | [1]zul. °C Bereich | [2]Toleranz ± 0,2 mm | [3] Toleranz ± 0,03 mm_ | [4] je Einzellitze | Andere Längen auf Anfrage

F - Länge

Code	F010	F020	F030	F040	F050	F100
m	1	2	3	4	5	10

Andere Längen auf Anfrage

G - Stecker



Code	Merkmal
G01	isolierte Aderendhülsen (50 mm)

H - Knickschutz

Länge (mm)	50
Material	Federstahldraht 1.4310 | SUS 302

Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Ø Messspitze
802410 1011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____	I_____

RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

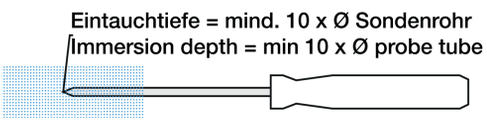
+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

Lieferung und Montage	
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

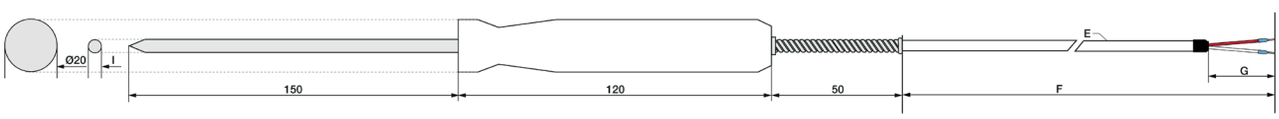
Wichtige Hinweise



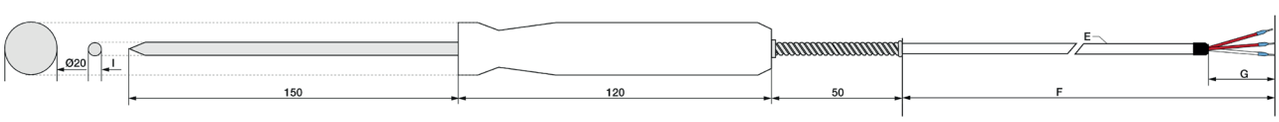
Für eine exakte Messung der Temperatur stechen Sie den Fühler ausreichend tief in das zu messende Medium ein (mind. 10 facher Ø des Sondenrohres.) Bitte lassen Sie den Fühler im Medium bis die Endtemperatur erreicht ist. Achten Sie bitte darauf, dass Sie nur das Sondenrohr und nicht die Leitung oder den Stecker in das Medium eintauchen.
Dieser Fühler ist nicht autoklavierbar bzw. sterilisierbar.

Technische Zeichnung

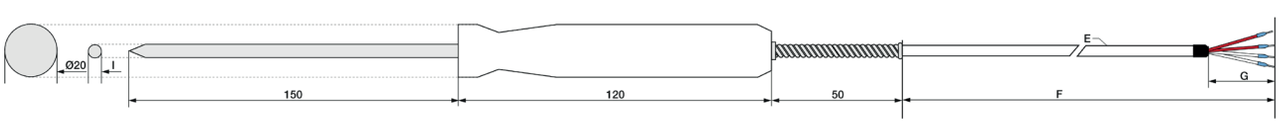
Ausführung 2-Leiter / 2-Wire version - PFA Leitung



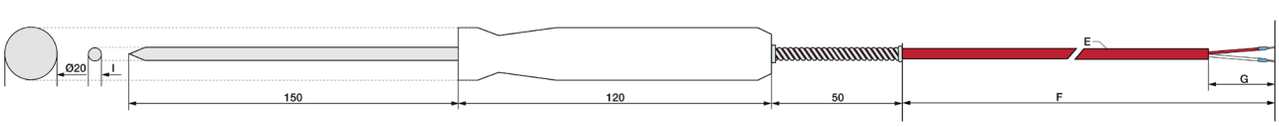
Ausführung 3-Leiter / 3-Wire version - PFA Leitung



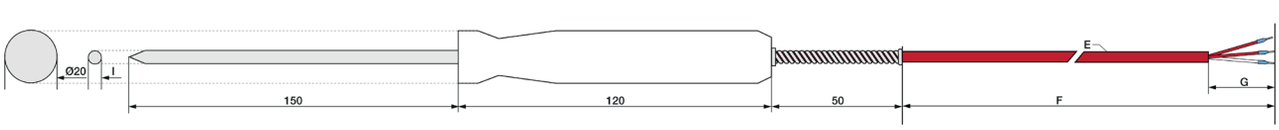
Ausführung 4-Leiter / 4-Wire version - PFA Leitung



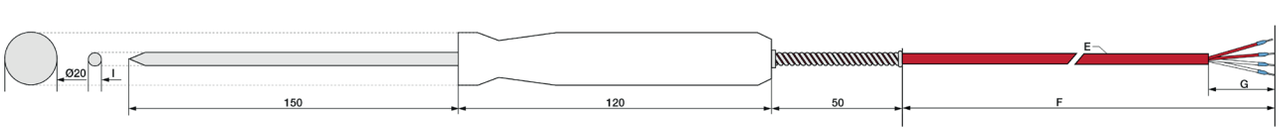
Ausführung 2-Leiter / 2-Wire version - Silikon Leitung



Ausführung 3-Leiter / 3-Wire version - Silikon Leitung



Ausführung 4-Leiter / 4-Wire version - Silikon Leitung



RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

3. Transport, Lagerung und Verpackung

3.1. Transport

Bitte untersuchen Sie das Gerät unmittelbar nach Anlieferung auf eventuell vorhandene Transportschäden. Teilen Sie uns offensichtliche Schäden bitte unverzüglich mit.

3.2. Verpackung

Bitte entfernen Sie die Verpackung erst unmittelbar vor der Montage und bewahren Sie sie auf, da die Verpackung bei einem Transport einen optimalen Schutz bietet.

3.3. Lagerung

Die zulässige Temperatur- und Umgebungsfeuchtebedingung am Lagerort betragen:

- Lagertemperatur: -20 ... +70 °C
- Feuchtigkeit: vorzugsweise ca. 20 % ... 85 % relative Luftfeuchte; Betauung ist bitte zu vermeiden

Folgende Einflüsse sind zu vermeiden:

- Direktes Sonnenlicht oder Nähe zu heißen Gegenständen
- Mechanische Vibration, mechanischer Schock (hartes Aufschlagen)
- Einwirkung von Ruß, Dampf, Staub oder korrosiven Gasen
- Explosionsgefährdete Umgebung, entzündliche Atmosphären

3.4. Originalverpackung

Bitte lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung an einem Ort, der die oben gelisteten Bedingungen erfüllt. Wenn die Originalverpackung nicht vorhanden ist, verpacken und lagern Sie das Gerät gerne wie folgt:

- Das Gerät in eine antistatische Plastikfolie einhüllen.
- Das Gerät mit dem Dämmmaterial in der Verpackung platzieren.
- Bei längerer Einlagerung (mehr als 30 Tage) einen Beutel mit Trocknungsmittel der Verpackung beilegen.

RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

4. Inbetriebnahme

4.1. Montage

- Der Anschluss der Geräte darf nur im spannungslosen Zustand, nur an Sicherheitskleinspannungen und nur durch hinreichend qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Es sind die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU zu beachten.
- Bitte EMV-Richtlinien beachten, um Schäden, Fehler am Gerät oder Messwertabweichungen zu verhindern.
- Es sind die Montageanweisungen aus dem Datenblatt einzuhalten.

4.2. Voraussetzungen zur Erreichung der Schutzart (IP 65)

- Kabelverschraubung nur im angegebenen Klemmbereich verwenden (Kabeldurchmesser passend zur Kabelverschraubung auswählen).
- Bei Verwendung sehr weicher Kabeltypen nicht den unteren Klemmbereich verwenden.
- Nur Rundkabel verwenden (ggf. ist ein leicht ovaler Querschnitt ebenfalls noch tauglich).
- Kabel nicht verdrillen.
- Mehrmaliges Öffnen/Schließen ist möglich, kann sich jedoch negativ auf die Schutzart auswirken.
- Bei Kabeln mit ausgeprägtem Kaltfließverhalten bitte ggfs. Verschraubung nachziehen.

4.3. Bohrschablone

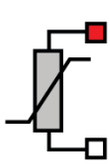
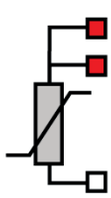
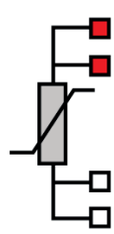
Die Bohrschablone finden Sie, wenn vorhanden in den technischen Daten.

4.4. Anschlussbelegung

Die Kennlinien unserer Sensoren finden Sie auf unserer Webseite oder im Anhang dieser Bedienungsanleitung.

- Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannungen (SELV) ausgelegt.
- Bei dem elektrischen Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten der Geräte.
- Speziell bei passiven Fühlern (z. B. Pt100 etc.) in Zweileiterschaltung ist der Leitungswiderstand der Zuleitung zu berücksichtigen, um Messwertabweichungen (offset) zu korrigieren.
- Ggf. muss der Leitungswiderstand in der Folgeelektronik korrigiert werden.
- Infolge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Messgenauigkeit. Daher sollte der Messstrom nicht größer als 1 mA sein.

Schaltbilder

				
2-Leiter	3-Leiter	3-Leiter für DS -Sensoren	4-Leiter	LM235Z

Anschluss LM235Z
Bei dem LM235Z Sensor handelt es sich um einen Halbleiter. Hier muss bei dem Anschluss auf die richtige Polung geachtet werden. Der Messstrom beträgt zwischen 400 µA und 5 mA, die Auflösung 10 mV / K.

4.5. Wartung

Der Temperaturfühler ist wartungsfrei. Reparaturen sind ausschließlich vom Hersteller oder durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.

4.6. Entsorgung

Das Produkt ist als elektrische und elektronische Ausrüstung einzustufen, so dass die Entsorgung als Elektro / Elektronikschrott erfolgen muss. Das Produkt darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen gesetzlich zwingend und ökologisch sinnvoll. Bitte beachten Sie auch die örtliche, für eine Entsorgung gültige, Gesetzgebung.

RL / KS / 06.10.2021

5. Anhang Kennlinien

RL / KS / 06.10.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 706025
Umsatzsteuer_ID.: DE274417683

Be sure. testo

Kennlinie Pt100

Messbereich: -50 °C bis +600 °C

Genauigkeitsklassen Pt100 lt. Norm	
Klasse	**Formel**
Kl. B	dT = ±(0,30 °C + 0,005 |t|)
Kl. A	dT = ±(0,15 °C + 0,002 |t|)
Kl. 1/3 DIN	dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 |t|))
Kl. 1/10 DIN	dT = ±(1/10 · (0,30 °C + 0,005 |t|))

Beispielwerte		
Wert bei T = 0 °C	**Wert bei T = 25 °C**	**Wert bei 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

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
-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	

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
-16	93,73	0,38	0,18	0,13	
-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

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
18	107,02	0,39	0,19	0,13	0,04
19	107,41	0,40	0,19	0,13	0,04
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

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
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
55	121,32	0,58	0,26	0,19	0,06
56	121,71	0,58	0,26	0,19	0,06
57	122,09	0,59	0,26	0,20	0,06
58	122,47	0,59	0,27	0,20	0,06
59	122,86	0,60	0,27	0,20	0,06
60	123,24	0,60	0,27	0,20	0,06
61	123,63	0,61	0,27	0,20	0,06
62	124,01	0,61	0,27	0,20	0,06
63	124,39	0,62	0,28	0,21	0,06
64	124,78	0,62	0,28	0,21	0,06
65	125,16	0,63	0,28	0,21	0,06
66	125,54	0,63	0,28	0,21	0,06
67	125,93	0,64	0,28	0,21	0,06
68	126,31	0,64	0,29	0,21	0,06
69	126,69	0,65	0,29	0,22	0,06
70	127,08	0,65	0,29	0,22	0,07
71	127,46	0,66	0,29	0,22	0,07
72	127,84	0,66	0,29	0,22	0,07
73	128,22	0,67	0,30	0,22	0,07
74	128,61	0,67	0,30	0,22	0,07
75	128,99	0,68	0,30	0,23	0,07
76	129,37	0,68	0,30	0,23	0,07
77	129,75	0,69	0,30	0,23	0,07
78	130,13	0,69	0,31	0,23	0,07
79	130,52	0,70	0,31	0,23	0,07
80	130,90	0,70	0,31	0,23	0,07
81	131,28	0,71	0,31	0,24	0,07
82	131,66	0,71	0,31	0,24	0,07
83	132,04	0,72	0,32	0,24	0,07
84	132,42	0,72	0,32	0,24	0,07
85	132,80	0,73	0,32	0,24	0,07
86	133,18	0,73	0,32	0,24	0,07
87	133,57	0,74	0,32	0,25	0,07
88	133,95	0,74	0,33	0,25	0,07
89	134,33	0,75	0,33	0,25	0,07
90	134,71	0,75	0,33	0,25	0,08
91	135,09	0,76	0,33	0,25	0,08
92	135,47	0,76	0,33	0,25	0,08
93	135,85	0,77	0,34	0,26	0,08
94	136,23	0,77	0,34	0,26	0,08
95	136,61	0,78	0,34	0,26	0,08
96	136,99	0,78	0,34	0,26	0,08
97	137,37	0,79	0,34	0,26	0,08

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
98	137,75	0,79	0,35	0,26	0,08
99	138,13	0,80	0,35	0,27	0,08
100	138,51	0,80	0,35	0,27	
101	138,89	0,81	0,35	0,27	
102	139,26	0,81	0,35	0,27	
103	139,64	0,82	0,36	0,27	
104	140,02	0,82	0,36	0,27	
105	140,40	0,83	0,36	0,28	
106	140,78	0,83	0,36	0,28	
107	141,16	0,84	0,36	0,28	
108	141,54	0,84	0,37	0,28	
109	141,91	0,85	0,37	0,28	
110	142,29	0,85	0,37	0,28	
111	142,67	0,86	0,37	0,29	
112	143,05	0,86	0,37	0,29	
113	143,43	0,87	0,38	0,29	
114	143,80	0,87	0,38	0,29	
115	144,18	0,88	0,38	0,29	
116	144,56	0,88	0,38	0,29	
117	144,94	0,89	0,38	0,30	
118	145,31	0,89	0,39	0,30	
119	145,69	0,90	0,39	0,30	
120	146,07	0,90	0,39	0,30	
121	146,45	0,91	0,39	0,30	
122	146,82	0,91	0,39	0,30	
123	147,20	0,92	0,40	0,31	
124	147,58	0,92	0,40	0,31	
125	147,95	0,93	0,40	0,31	
126	148,33	0,93	0,40	0,31	
127	148,70	0,94	0,40	0,31	
128	149,08	0,94	0,41	0,31	
129	149,46	0,95	0,41	0,32	
130	149,83	0,95	0,41	0,32	
131	150,21	0,96	0,41	0,32	
132	150,58	0,96	0,41	0,32	
133	150,96	0,97	0,42	0,32	
134	151,33	0,97	0,42	0,32	
135	151,71	0,98	0,42	0,33	
136	152,09	0,98	0,42	0,33	
137	152,46	0,99	0,42	0,33	
138	152,84	0,99	0,43	0,33	
139	153,21	1,00	0,43	0,33	
140	153,58	1,00	0,43	0,33	
141	153,96	1,01	0,43	0,34	
142	154,33	1,01	0,43	0,34	
143	154,71	1,02	0,44	0,34	

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
144	155,08	1,02	0,44	0,34	
145	155,46	1,03	0,44	0,34	
146	155,83	1,03	0,44	0,34	
147	156,20	1,04	0,44	0,35	
148	156,58	1,04	0,45	0,35	
149	156,95	1,05	0,45	0,35	
150	157,33	1,05	0,45	0,35	
151	157,70	1,06	0,45	0,35	
152	158,07	1,06	0,45	0,35	
153	158,45	1,07	0,46	0,36	
154	158,82	1,07	0,46	0,36	
155	159,19	1,08	0,46	0,36	
156	159,56	1,08	0,46	0,36	
157	159,94	1,09	0,46	0,36	
158	160,31	1,09	0,47	0,36	
159	160,68	1,10	0,47	0,37	
160	161,05	1,10	0,47	0,37	
161	161,43	1,11	0,47	0,37	
162	161,80	1,11	0,47	0,37	
163	162,17	1,12	0,48	0,37	
164	162,54	1,12	0,48	0,37	
165	162,92	1,13	0,48	0,38	
166	163,29	1,13	0,48	0,38	
167	163,66	1,14	0,48	0,38	
168	164,03	1,14	0,49	0,38	
169	164,40	1,15	0,49	0,38	
170	164,77	1,15	0,49	0,38	
171	165,14	1,16	0,49	0,39	
172	165,51	1,16	0,49	0,39	
173	165,89	1,17	0,50	0,39	
174	166,26	1,17	0,50	0,39	
175	166,63	1,18	0,50	0,39	
176	167,00	1,18	0,50	0,39	
177	167,37	1,19	0,50	0,40	
178	167,74	1,19	0,51	0,40	
179	168,11	1,20	0,51	0,40	
180	168,48	1,20	0,51	0,40	
181	168,85	1,21	0,51	0,40	
182	169,22	1,21	0,51	0,40	
183	169,59	1,22	0,52	0,41	
184	169,96	1,22	0,52	0,41	
185	170,33	1,23	0,52	0,41	
186	170,70	1,23	0,52	0,41	
187	171,07	1,24	0,52	0,41	
188	171,44	1,24	0,53	0,41	
189	171,80	1,25	0,53	0,42	

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
190	172,17	1,25	0,53	0,42	
191	172,54	1,26	0,53	0,42	
192	172,91	1,26	0,53	0,42	
193	173,28	1,27	0,54	0,42	
194	173,65	1,27	0,54	0,42	
195	174,02	1,28	0,54	0,43	
196	174,38	1,28	0,54	0,43	
197	174,75	1,29	0,54	0,43	
198	175,12	1,29	0,55	0,43	
199	175,49	1,30	0,55	0,43	
200	175,86	1,30	0,55		
201	176,22	1,31	0,55		
202	176,59	1,31	0,55		
203	176,96	1,32	0,56		
204	177,33	1,32	0,56		
205	177,69	1,33	0,56		
206	178,06	1,33	0,56		
207	178,43	1,34	0,56		
208	178,79	1,34	0,57		
209	179,16	1,35	0,57		
210	179,53	1,35	0,57		
211	179,89	1,36	0,57		
212	180,26	1,36	0,57		
213	180,63	1,37	0,58		
214	180,99	1,37	0,58		
215	181,36	1,38	0,58		
216	181,73	1,38	0,58		
217	182,09	1,39	0,58		
218	182,46	1,39	0,59		
219	182,82	1,40	0,59		
220	183,19	1,40	0,59		
221	183,55	1,41	0,59		
222	183,92	1,41	0,59		
223	184,28	1,42	0,60		
224	184,65	1,42	0,60		
225	185,01	1,43	0,60		
226	185,38	1,43	0,60		
227	185,74	1,44	0,60		
228	186,11	1,44	0,61		
229	186,47	1,45	0,61		
230	186,84	1,45	0,61		
231	187,20	1,46	0,61		
232	187,56	1,46	0,61		
233	187,93	1,47	0,62		
234	188,29	1,47	0,62		
235	188,66	1,48	0,62		

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
236	189,02	1,48	0,62		
237	189,38	1,49	0,62		
238	189,75	1,49	0,63		
239	190,11	1,50	0,63		
240	190,47	1,50	0,63		
241	190,84	1,51	0,63		
242	191,20	1,51	0,63		
243	191,56	1,52	0,64		
244	191,92	1,52	0,64		
245	192,29	1,53	0,64		
246	192,65	1,53	0,64		
247	193,01	1,54	0,64		
248	193,37	1,54	0,65		
249	193,74	1,55	0,65		
250	194,10	1,55	0,65		
251	194,46	1,56	0,65		
252	194,82	1,56	0,65		
253	195,18	1,57	0,66		
254	195,55	1,57	0,66		
255	195,91	1,58	0,66		
256	196,27	1,58	0,66		
257	196,63	1,59	0,66		
258	196,99	1,59	0,67		
259	197,35	1,60	0,67		
260	197,71	1,60	0,67		
261	198,07	1,61	0,67		
262	198,43	1,61	0,67		
263	198,79	1,62	0,68		
264	199,15	1,62	0,68		
265	199,51	1,63	0,68		
266	199,88	1,63	0,68		
267	200,24	1,64	0,68		
268	200,60	1,64	0,69		
269	200,95	1,65	0,69		
270	201,31	1,65	0,69		
271	201,67	1,66	0,69		
272	202,03	1,66	0,69		
273	202,39	1,67	0,70		
274	202,75	1,67	0,70		
275	203,11	1,68	0,70		
276	203,47	1,68	0,70		
277	203,83	1,69	0,70		
278	204,19	1,69	0,71		
279	204,55	1,70	0,71		
280	204,91	1,70	0,71		
281	205,26	1,71	0,71		

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
282	205,62	1,71	0,71		
283	205,98	1,72	0,72		
284	206,34	1,72	0,72		
285	206,70	1,73	0,72		
286	207,05	1,73	0,72		
287	207,41	1,74	0,72		
288	207,77	1,74	0,73		
289	208,13	1,75	0,73		
290	208,48	1,75	0,73		
291	208,84	1,76	0,73		
292	209,20	1,76	0,73		
293	209,56	1,77	0,74		
294	209,91	1,77	0,74		
295	210,27	1,78	0,74		
296	210,63	1,78	0,74		
297	210,98	1,79	0,74		
298	211,34	1,79	0,75		
299	211,70	1,80	0,75		
300	212,05	1,80			
301	212,41	1,81			
302	212,76	1,81			
303	213,12	1,82			
304	213,48	1,82			
305	213,83	1,83			
306	214,19	1,83			
307	214,54	1,84			
308	214,90	1,84			
309	215,25	1,85			
310	215,61	1,85			
311	215,96	1,86			
312	216,32	1,86			
313	216,67	1,87			
314	217,03	1,87			
315	217,38	1,88			
316	217,74	1,88			
317	218,09	1,89			
318	218,44	1,89			
319	218,80	1,90			
320	219,15	1,90			
321	219,51	1,91			
322	219,86	1,91			
323	220,21	1,92			
324	220,57	1,92			
325	220,92	1,93			
326	221,27	1,93			
327	221,63	1,94			

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
328	221,98	1,94			
329	222,33	1,95			
330	222,69	1,95			
331	223,04	1,96			
332	223,39	1,96			
333	223,74	1,97			
334	224,10	1,97			
335	224,45	1,98			
336	224,80	1,98			
337	225,15	1,99			
338	225,50	1,99			
339	225,86	2,00			
340	226,21	2,00			
341	226,56	2,01			
342	226,91	2,01			
343	227,26	2,02			
344	227,61	2,02			
345	227,96	2,03			
346	228,31	2,03			
347	228,66	2,04			
348	229,02	2,04			
349	229,37	2,05			
350	229,72	2,05			
351	230,07	2,06			
352	230,42	2,06			
353	230,77	2,07			
354	231,12	2,07			
355	231,47	2,08			
356	231,82	2,08			
357	232,17	2,09			
358	232,52	2,09			
359	232,87	2,10			
360	233,21	2,10			
361	233,56	2,11			
362	233,91	2,11			
363	234,26	2,12			
364	234,61	2,12			
365	234,96	2,13			
366	235,31	2,13			
367	235,66	2,14			
368	236,01	2,14			
369	236,35	2,15			
370	236,70	2,15			
371	237,05	2,16			
372	237,40	2,16			
373	237,75	2,17			

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
374	238,09	2,17			
375	238,44	2,18			
376	238,79	2,18			
377	239,14	2,19			
378	239,48	2,19			
379	239,83	2,20			
380	240,18	2,20			
381	240,52	2,21			
382	240,87	2,21			
383	241,22	2,22			
384	241,56	2,22			
385	241,91	2,23			
386	242,26	2,23			
387	242,60	2,24			
388	242,95	2,24			
389	243,29	2,25			
390	243,64	2,25			
391	243,99	2,26			
392	244,33	2,26			
393	244,68	2,27			
394	245,02	2,27			
395	245,37	2,28			
396	245,71	2,28			
397	246,06	2,29			
398	246,40	2,29			
399	246,75	2,30			
400	247,09	2,30			
401	247,44	2,31			
402	247,78	2,31			
403	248,13	2,32			
404	248,47	2,32			
405	248,81	2,33			
406	249,16	2,33			
407	249,50	2,34			
408	249,85	2,34			
409	250,19	2,35			
410	250,53	2,35			
411	250,88	2,36			
412	251,22	2,36			
413	251,56	2,37			
414	251,91	2,37			
415	252,25	2,38			
416	252,59	2,38			
417	252,93	2,39			
418	253,28	2,39			
419	253,62	2,40			

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
420	253,96	2,40			
421	254,30	2,41			
422	254,65	2,41			
423	254,99	2,42			
424	255,33	2,42			
425	255,67	2,43			
426	256,01	2,43			
427	256,36	2,44			
428	256,70	2,44			
429	257,04	2,45			
430	257,38	2,45			
431	257,72	2,46			
432	258,06	2,46			
433	258,40	2,47			
434	258,74	2,47			
435	259,08	2,48			
436	259,42	2,48			
437	259,76	2,49			
438	260,11	2,49			
439	260,45	2,50			
440	260,79	2,50			
441	261,13	2,51			
442	261,47	2,51			
443	261,80	2,52			
444	262,14	2,52			
445	262,48	2,53			
446	262,82	2,53			
447	263,16	2,54			
448	263,50	2,54			
449	263,84	2,55			
450	264,18	2,55			
451	264,52	2,56			
452	264,86	2,56			
453	265,20	2,57			
454	265,53	2,57			
455	265,87	2,58			
456	266,21	2,58			
457	266,55	2,59			
458	266,89	2,59			
459	267,22	2,60			
460	267,56	2,60			
461	267,90	2,61			
462	268,24	2,61			
463	268,57	2,62			
464	268,91	2,62			
465	269,25	2,63			

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*			
		Kl.B	Kl. A	Kl. 1/3 DIN	Kl. 1/10 DIN
466	269,59	2,63			
467	269,92	2,64			
468	270,26	2,64			
469	270,60	2,65			
470	270,93	2,65			
471	271,27	2,66			
472	271,61	2,66			
473	271,94	2,67			
474	272,28	2,67			
475	272,61	2,68			
476	272,95	2,68			
477	273,29	2,69			
478	273,62	2,69			
479	273,96	2,70			
480	274,29	2,70			
481	274,63	2,71			
482	274,96	2,71			
483	275,30	2,72			
484	275,63	2,72			
485	275,97	2,73			
486	276,30	2,73			
487	276,64	2,74			
488	276,97	2,74			
489	277,31	2,75			
490	277,64	2,75			
491	277,98	2,76			
492	278,31	2,76			
493	278,64	2,77			
494	278,98	2,77			
495	279,31	2,78			
496	279,64	2,78			
497	279,98	2,79			
498	280,31	2,79			
499	280,64	2,80			
500	280,98	2,80			
501	281,31	2,81			
502	281,64	2,81			
503	281,98	2,82			
504	282,31	2,82			
505	282,64	2,83			
506	282,97	2,83			
507	283,31	2,84			
508	283,64	2,84			
509	283,97	2,85			
510	284,30	2,85			
511	284,63	2,86			
512	284,97	2,86			
513	285,30	2,87			
514	285,63	2,87			
515	285,96	2,88			
516	286,29	2,88			
517	286,62	2,89			
518	286,95	2,89			
519	287,29	2,90			
520	287,62	2,90			
521	287,95	2,91			
522	288,28	2,91			
523	288,61	2,92			
524	288,94	2,92			
525	289,27	2,93			
526	289,60	2,93			
527	289,93	2,94			
528	290,26	2,94			
529	290,59	2,95			
530	290,92	2,95			
531	291,25	2,96			
532	291,58	2,96			
533	291,91	2,97			
534	292,24	2,97			
535	292,57	2,98			
536	292,89	2,98			
537	293,22	2,99			
538	293,55	2,99			
539	293,88	3,00			
540	294,21	3,00			
541	294,54	3,01			
542	294,87	3,01			
543	295,19	3,02			
544	295,52	3,02			
545	295,85	3,03			
546	296,18	3,03			
547	296,51	3,04			
548	296,83	3,04			
549	297,16	3,05			
550	297,49	3,05			
551	297,81	3,06			
552	298,14	3,06			
553	298,47	3,07			
554	298,80	3,07			
555	299,12	3,08			
556	299,45	3,08			
557	299,78	3,09			
558	300,10	3,09			
559	300,43	3,10			
560	300,75	3,10			
561	301,08	3,11			
562	301,41	3,11			
563	301,73	3,12			
564	302,06	3,12			
565	302,38	3,13			
566	302,71	3,13			
567	303,04	3,14			
568	303,36	3,14			
569	303,69	3,15			
570	304,01	3,15			
571	304,34	3,16			
572	304,66	3,16			
573	304,99	3,17			
574	305,31	3,17			
575	305,63	3,18			
576	305,96	3,18			
577	306,28	3,19			
578	306,61	3,19			
579	306,93	3,20			
580	307,25	3,20			
581	307,58	3,21			
582	307,90	3,21			
583	308,23	3,22			
584	308,55	3,22			
585	308,87	3,23			
586	309,20	3,23			
587	309,52	3,24			
588	309,84	3,24			
589	310,16	3,25			
590	310,49	3,25			
591	310,81	3,26			
592	311,13	3,26			
593	311,45	3,27			
594	311,78	3,27			
595	312,10	3,28			
596	312,42	3,28			
597	312,74	3,29			
598	313,07	3,29			
599	313,39	3,30			
600	313,71	3,30			

*Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C

ARN / KS / 19.03.2021

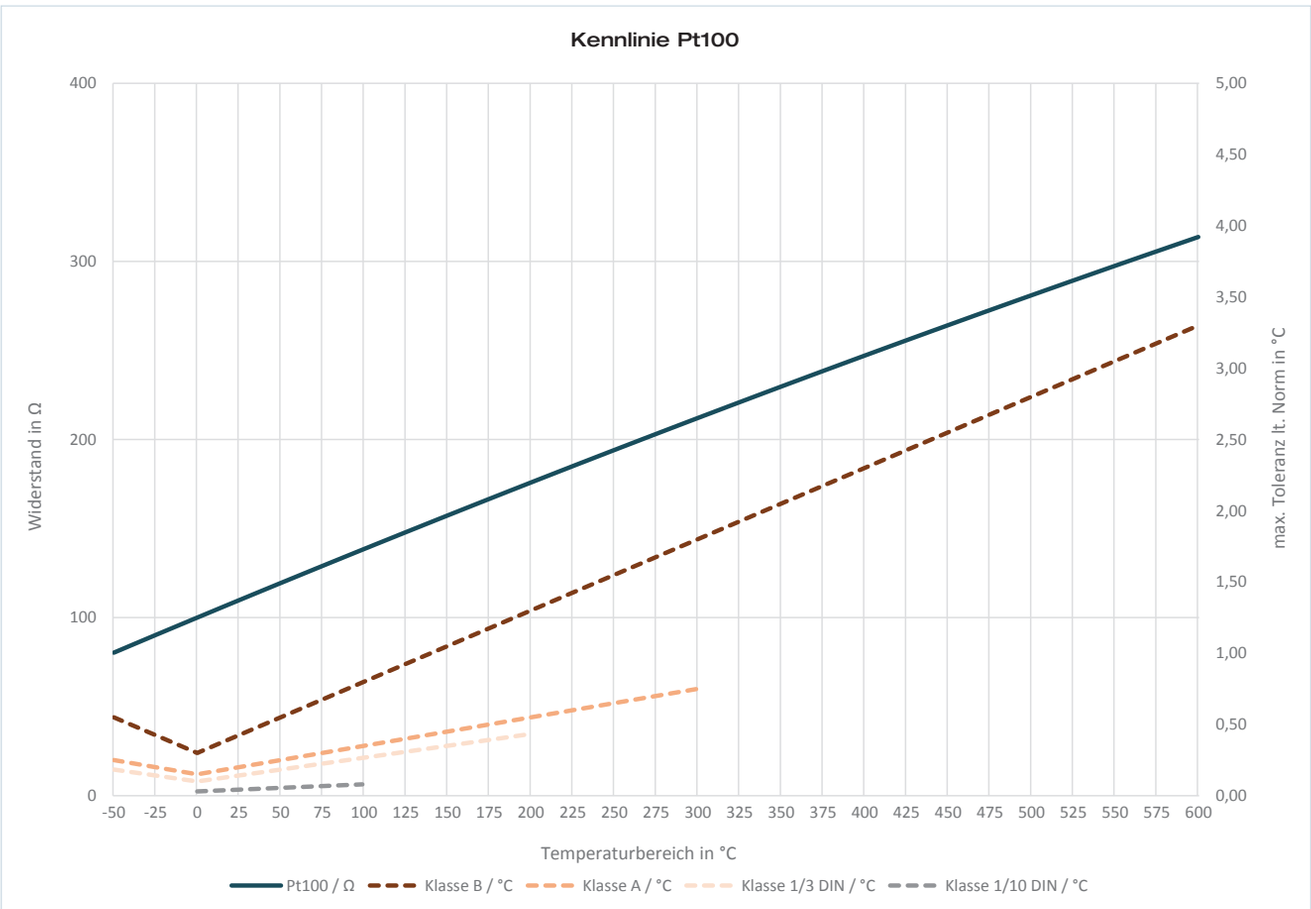
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

Kennlinie Pt500

Messbereich: -70 °C bis +500 °C

Genauigkeitsklassen Pt500 lt. Norm	
Klasse	**Formel**
Kl. B	dT = ±(0,30 °C + 0,005 |t|)

Beispielwerte		
Wert bei T = 0 °C	**Wert bei T = 25 °C**	**Wert bei T = 50 °C**
±0,30 °C	±0,43 °C	±0,55 °C

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	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

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	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

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	Ω	max. Tol. ± in °C*	°C	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			

*Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C

ARN / KS / 19.03.2021

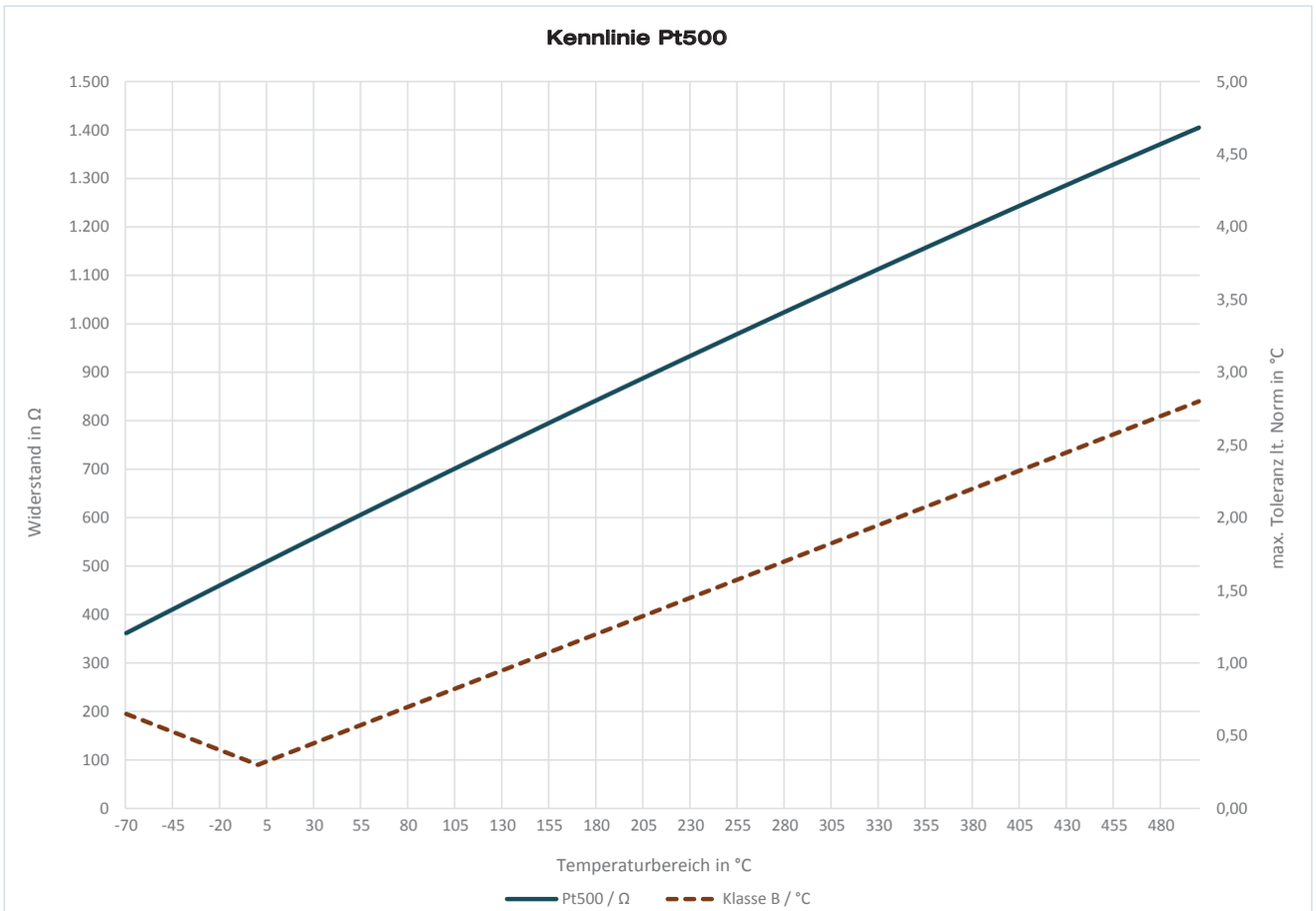
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

Kennlinie Pt1000

Messbereich: -50 °C bis +600 °C

Genauigkeitsklassen Pt1000 lt. Norm	
Klasse	**Formel**
Kl. B	dT = ±(0,30 °C + 0,005 |t|)
Kl. A	dT = ±(0,15 °C + 0,002 |t|)

Beispielwerte		
Wert bei T = 0 °C	**Wert bei T = 25 °C**	**Wert bei T = 50 °C**
±0,30 °C	±0,43 °C	±0,55 °C
±0,15 °C	±0,20 °C	±0,25 °C

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
		Kl. B	Kl. A
-50	803,1	0,6	0,3
-49	807,0	0,5	0,2
-48	811,0	0,5	0,2
-47	815,0	0,5	0,2
-46	818,9	0,5	0,2
-45	822,9	0,5	0,2
-44	826,9	0,5	0,2
-43	830,8	0,5	0,2
-42	834,8	0,5	0,2
-41	838,8	0,5	0,2
-40	842,7	0,5	0,2
-39	846,7	0,5	0,2
-38	850,6	0,5	0,2
-37	854,6	0,5	0,2
-36	858,5	0,5	0,2
-35	862,5	0,5	0,2
-34	866,4	0,5	0,2
-33	870,4	0,5	0,2
-32	874,3	0,5	0,2
-31	878,3	0,5	0,2
-30	882,2	0,5	0,2
-29	886,2	0,4	0,2
-28	890,1	0,4	0,2
-27	894,0	0,4	0,2
-26	898,0	0,4	0,2
-25	901,9	0,4	0,2
-24	905,9	0,4	0,2
-23	909,8	0,4	0,2
-22	913,7	0,4	0,2
-21	917,7	0,4	0,2
-20	921,6	0,4	0,2
-19	925,5	0,4	0,2
-18	929,5	0,4	0,2
-17	933,4	0,4	0,2
-16	937,3	0,4	0,2
-15	941,2	0,4	0,2
-14	945,2	0,4	0,2

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
-13	949,1	0,4	0,2
-12	953,0	0,4	0,2
-11	956,9	0,4	0,2
-10	960,9	0,4	0,2
-9	964,8	0,3	0,2
-8	968,7	0,3	0,2
-7	972,6	0,3	0,2
-6	976,5	0,3	0,2
-5	980,4	0,3	0,2
-4	984,4	0,3	0,2
-3	988,3	0,3	0,2
-2	992,2	0,3	0,2
-1	996,1	0,3	0,2
0	1.000,0	0,3	0,2
1	1.003,9	0,3	0,2
2	1.007,8	0,3	0,2
3	1.011,7	0,3	0,2
4	1.015,6	0,3	0,2
5	1.019,5	0,3	0,2
6	1.023,4	0,3	0,2
7	1.027,3	0,3	0,2
8	1.031,2	0,3	0,2
9	1.035,1	0,3	0,2
10	1.039,0	0,4	0,2
11	1.042,9	0,4	0,2
12	1.046,8	0,4	0,2
13	1.050,7	0,4	0,2
14	1.054,6	0,4	0,2
15	1.058,5	0,4	0,2
16	1.062,4	0,4	0,2
17	1.066,3	0,4	0,2
18	1.070,2	0,4	0,2
19	1.074,1	0,4	0,2
20	1.077,9	0,4	0,2
21	1.081,8	0,4	0,2
22	1.085,7	0,4	0,2
23	1.089,6	0,4	0,2
24	1.093,5	0,4	0,2

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
25	1.097,4	0,4	0,2
26	1.101,2	0,4	0,2
27	1.105,1	0,4	0,2
28	1.109,0	0,4	0,2
29	1.112,9	0,4	0,2
30	1.116,7	0,5	0,2
31	1.120,6	0,5	0,2
32	1.124,5	0,5	0,2
33	1.128,4	0,5	0,2
34	1.132,2	0,5	0,2
35	1.136,1	0,5	0,2
36	1.140,0	0,5	0,2
37	1.143,8	0,5	0,2
38	1.147,7	0,5	0,2
39	1.151,6	0,5	0,2
40	1.155,4	0,5	0,2
41	1.159,3	0,5	0,2
42	1.163,1	0,5	0,2
43	1.167,0	0,5	0,2
44	1.170,9	0,5	0,2
45	1.174,7	0,5	0,2
46	1.178,6	0,5	0,2
47	1.182,4	0,5	0,2
48	1.186,3	0,5	0,2
49	1.190,1	0,5	0,2
50	1.194,0	0,6	0,3
51	1.197,8	0,6	0,3
52	1.201,7	0,6	0,3
53	1.205,5	0,6	0,3
54	1.209,4	0,6	0,3
55	1.213,2	0,6	0,3
56	1.217,1	0,6	0,3
57	1.220,9	0,6	0,3
58	1.224,7	0,6	0,3
59	1.228,6	0,6	0,3
60	1.232,4	0,6	0,3
61	1.236,3	0,6	0,3
62	1.240,1	0,6	0,3

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
63	1.243,9	0,6	0,3
64	1.247,8	0,6	0,3
65	1.251,6	0,6	0,3
66	1.255,4	0,6	0,3
67	1.259,3	0,6	0,3
68	1.263,1	0,6	0,3
69	1.266,9	0,6	0,3
70	1.270,8	0,7	0,3
71	1.274,6	0,7	0,3
72	1.278,4	0,7	0,3
73	1.282,2	0,7	0,3
74	1.286,1	0,7	0,3
75	1.289,9	0,7	0,3
76	1.293,7	0,7	0,3
77	1.297,5	0,7	0,3
78	1.301,3	0,7	0,3
79	1.305,2	0,7	0,3
80	1.309,0	0,7	0,3
81	1.312,8	0,7	0,3
82	1.316,6	0,7	0,3
83	1.320,4	0,7	0,3
84	1.324,2	0,7	0,3
85	1.328,0	0,7	0,3
86	1.331,8	0,7	0,3
87	1.335,7	0,7	0,3
88	1.339,5	0,7	0,3
89	1.343,3	0,7	0,3
90	1.347,1	0,8	0,3
91	1.350,9	0,8	0,3
92	1.354,7	0,8	0,3
93	1.358,5	0,8	0,3
94	1.362,3	0,8	0,3
95	1.366,1	0,8	0,3
96	1.369,9	0,8	0,3
97	1.373,7	0,8	0,3
98	1.377,5	0,8	0,3
99	1.381,3	0,8	0,3
100	1.385,1	0,8	0,4

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
101	1.388,9	0,8	0,4
102	1.392,6	0,8	0,4
103	1.396,4	0,8	0,4
104	1.400,2	0,8	0,4
105	1.404,0	0,8	0,4
106	1.407,8	0,8	0,4
107	1.411,6	0,8	0,4
108	1.415,4	0,8	0,4
109	1.419,1	0,8	0,4
110	1.422,9	0,9	0,4
111	1.426,7	0,9	0,4
112	1.430,5	0,9	0,4
113	1.434,3	0,9	0,4
114	1.438,0	0,9	0,4
115	1.441,8	0,9	0,4
116	1.445,6	0,9	0,4
117	1.449,4	0,9	0,4
118	1.453,1	0,9	0,4
119	1.456,9	0,9	0,4
120	1.460,7	0,9	0,4
121	1.464,5	0,9	0,4
122	1.468,2	0,9	0,4
123	1.472,0	0,9	0,4
124	1.475,8	0,9	0,4
125	1.479,5	0,9	0,4
126	1.483,3	0,9	0,4
127	1.487,0	0,9	0,4
128	1.490,8	0,9	0,4
129	1.494,6	0,9	0,4
130	1.498,3	1,0	0,4
131	1.502,1	1,0	0,4
132	1.505,8	1,0	0,4
133	1.509,6	1,0	0,4
134	1.513,3	1,0	0,4
135	1.517,1	1,0	0,4
136	1.520,9	1,0	0,4
137	1.524,6	1,0	0,4
138	1.528,4	1,0	0,4
139	1.532,1	1,0	0,4
140	1.535,8	1,0	0,4
141	1.539,6	1,0	0,4
142	1.543,3	1,0	0,4
143	1.547,1	1,0	0,4
144	1.550,8	1,0	0,4
145	1.554,6	1,0	0,4
146	1.558,3	1,0	0,4
147	1.562,0	1,0	0,4

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
148	1.565,8	1,0	0,4
149	1.569,5	1,0	0,4
150	1.573,3	1,1	0,5
151	1.577,0	1,1	0,5
152	1.580,7	1,1	0,5
153	1.584,5	1,1	0,5
154	1.588,2	1,1	0,5
155	1.591,9	1,1	0,5
156	1.595,6	1,1	0,5
157	1.599,4	1,1	0,5
158	1.603,1	1,1	0,5
159	1.606,8	1,1	0,5
160	1.610,5	1,1	0,5
161	1.614,3	1,1	0,5
162	1.618,0	1,1	0,5
163	1.621,7	1,1	0,5
164	1.625,4	1,1	0,5
165	1.629,2	1,1	0,5
166	1.632,9	1,1	0,5
167	1.636,6	1,1	0,5
168	1.640,3	1,1	0,5
169	1.644,0	1,1	0,5
170	1.647,7	1,2	0,5
171	1.651,4	1,2	0,5
172	1.655,1	1,2	0,5
173	1.658,9	1,2	0,5
174	1.662,6	1,2	0,5
175	1.666,3	1,2	0,5
176	1.670,0	1,2	0,5
177	1.673,7	1,2	0,5
178	1.677,4	1,2	0,5
179	1.681,1	1,2	0,5
180	1.684,8	1,2	0,5
181	1.688,5	1,2	0,5
182	1.692,2	1,2	0,5
183	1.695,9	1,2	0,5
184	1.699,6	1,2	0,5
185	1.703,3	1,2	0,5
186	1.707,0	1,2	0,5
187	1.710,7	1,2	0,5
188	1.714,4	1,2	0,5
189	1.718,0	1,2	0,5
190	1.721,7	1,3	0,5
191	1.725,4	1,3	0,5
192	1.729,1	1,3	0,5
193	1.732,8	1,3	0,5
194	1.736,5	1,3	0,5

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
195	1.740,2	1,3	0,5
196	1.743,8	1,3	0,5
197	1.747,5	1,3	0,5
198	1.751,2	1,3	0,5
199	1.754,9	1,3	0,5
200	1.758,6	1,3	0,6
201	1.762,2	1,3	0,6
202	1.765,9	1,3	0,6
203	1.769,6	1,3	0,6
204	1.773,3	1,3	0,6
205	1.776,9	1,3	0,6
206	1.780,6	1,3	0,6
207	1.784,3	1,3	0,6
208	1.787,9	1,3	0,6
209	1.791,6	1,3	0,6
210	1.795,3	1,4	0,6
211	1.798,9	1,4	0,6
212	1.802,6	1,4	0,6
213	1.806,3	1,4	0,6
214	1.809,9	1,4	0,6
215	1.813,6	1,4	0,6
216	1.817,3	1,4	0,6
217	1.820,9	1,4	0,6
218	1.824,6	1,4	0,6
219	1.828,2	1,4	0,6
220	1.831,9	1,4	0,6
221	1.835,5	1,4	0,6
222	1.839,2	1,4	0,6
223	1.842,8	1,4	0,6
224	1.846,5	1,4	0,6
225	1.850,1	1,4	0,6
226	1.853,8	1,4	0,6
227	1.857,4	1,4	0,6
228	1.861,1	1,4	0,6
229	1.864,7	1,4	0,6
230	1.868,4	1,5	0,6
231	1.872,0	1,5	0,6
232	1.875,6	1,5	0,6
233	1.879,3	1,5	0,6
234	1.882,9	1,5	0,6
235	1.886,6	1,5	0,6
236	1.890,2	1,5	0,6
237	1.893,8	1,5	0,6
238	1.897,5	1,5	0,6
239	1.901,1	1,5	0,6
240	1.904,7	1,5	0,6
241	1.908,4	1,5	0,6

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
242	1.912,0	1,5	0,6
243	1.915,6	1,5	0,6
244	1.919,2	1,5	0,6
245	1.922,9	1,5	0,6
246	1.926,5	1,5	0,6
247	1.930,1	1,5	0,6
248	1.933,7	1,5	0,6
249	1.937,4	1,5	0,6
250	1.941,0	1,6	0,7
251	1.944,6	1,6	0,7
252	1.948,2	1,6	0,7
253	1.951,8	1,6	0,7
254	1.955,5	1,6	0,7
255	1.959,1	1,6	0,7
256	1.962,7	1,6	0,7
257	1.966,3	1,6	0,7
258	1.969,9	1,6	0,7
259	1.973,5	1,6	0,7
260	1.977,1	1,6	0,7
261	1.980,7	1,6	0,7
262	1.984,3	1,6	0,7
263	1.987,9	1,6	0,7
264	1.991,5	1,6	0,7
265	1.995,1	1,6	0,7
266	1.998,8	1,6	0,7
267	2.002,4	1,6	0,7
268	2.006,0	1,6	0,7
269	2.009,5	1,6	0,7
270	2.013,1	1,7	0,7
271	2.016,7	1,7	0,7
272	2.020,3	1,7	0,7
273	2.023,9	1,7	0,7
274	2.027,5	1,7	0,7
275	2.031,1	1,7	0,7
276	2.034,7	1,7	0,7
277	2.038,3	1,7	0,7
278	2.041,9	1,7	0,7
279	2.045,5	1,7	0,7
280	2.049,1	1,7	0,7
281	2.052,6	1,7	0,7
282	2.056,2	1,7	0,7
283	2.059,8	1,7	0,7
284	2.063,4	1,7	0,7
285	2.067,0	1,7	0,7
286	2.070,5	1,7	0,7
287	2.074,1	1,7	0,7
288	2.077,7	1,7	0,7

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
289	2.081,3	1,7	0,7
290	2.084,8	1,8	0,7
291	2.088,4	1,8	0,7
292	2.092,0	1,8	0,7
293	2.095,6	1,8	0,7
294	2.099,1	1,8	0,7
295	2.102,7	1,8	0,7
296	2.106,3	1,8	0,7
297	2.109,8	1,8	0,7
298	2.113,4	1,8	0,7
299	2.117,0	1,8	0,7
300	2.120,5	1,8	0,8
301	2.124,1	1,8	
302	2.127,6	1,8	
303	2.131,2	1,8	
304	2.134,8	1,8	
305	2.138,3	1,8	
306	2.141,9	1,8	
307	2.145,4	1,8	
308	2.149,0	1,8	
309	2.152,5	1,8	
310	2.156,1	1,9	
311	2.159,6	1,9	
312	2.163,2	1,9	
313	2.166,7	1,9	
314	2.170,3	1,9	
315	2.173,8	1,9	
316	2.177,4	1,9	
317	2.180,9	1,9	
318	2.184,4	1,9	
319	2.188,0	1,9	
320	2.191,5	1,9	
321	2.195,1	1,9	
322	2.198,6	1,9	
323	2.202,1	1,9	
324	2.205,7	1,9	
325	2.209,2	1,9	
326	2.212,7	1,9	
327	2.216,3	1,9	
328	2.219,8	1,9	
329	2.223,3	1,9	
330	2.226,9	2,0	
331	2.230,4	2,0	
332	2.233,9	2,0	
333	2.237,4	2,0	
334	2.241,0	2,0	
335	2.244,5	2,0	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
336	2.248,0	2,0	
337	2.251,5	2,0	
338	2.255,0	2,0	
339	2.258,6	2,0	
340	2.262,1	2,0	
341	2.265,6	2,0	
342	2.269,1	2,0	
343	2.272,6	2,0	
344	2.276,1	2,0	
345	2.279,6	2,0	
346	2.283,1	2,0	
347	2.286,6	2,0	
348	2.290,2	2,0	
349	2.293,7	2,0	
350	2.297,2	2,1	
351	2.300,7	2,1	
352	2.304,2	2,1	
353	2.307,7	2,1	
354	2.311,2	2,1	
355	2.314,7	2,1	
356	2.318,2	2,1	
357	2.321,7	2,1	
358	2.325,2	2,1	
359	2.328,7	2,1	
360	2.332,1	2,1	
361	2.335,6	2,1	
362	2.339,1	2,1	
363	2.342,6	2,1	
364	2.346,1	2,1	
365	2.349,6	2,1	
366	2.353,1	2,1	
367	2.356,6	2,1	
368	2.360,1	2,1	
369	2.363,5	2,1	
370	2.367,0	2,2	
371	2.370,5	2,2	
372	2.374,0	2,2	
373	2.377,5	2,2	
374	2.380,9	2,2	
375	2.384,4	2,2	
376	2.387,9	2,2	
377	2.391,4	2,2	
378	2.394,8	2,2	
379	2.398,3	2,2	
380	2.401,8	2,2	
381	2.405,2	2,2	
382	2.408,7	2,2	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
383	2.412,2	2,2	
384	2.415,6	2,2	
385	2.419,1	2,2	
386	2.422,6	2,2	
387	2.426,0	2,2	
388	2.429,5	2,2	
389	2.432,9	2,2	
390	2.436,4	2,3	
391	2.439,9	2,3	
392	2.443,3	2,3	
393	2.446,8	2,3	
394	2.450,2	2,3	
395	2.453,7	2,3	
396	2.457,1	2,3	
397	2.460,6	2,3	
398	2.464,0	2,3	
399	2.467,5	2,3	
400	2.470,9	2,3	
401	2.474,4	2,3	
402	2.477,8	2,3	
403	2.481,3	2,3	
404	2.484,7	2,3	
405	2.488,1	2,3	
406	2.491,6	2,3	
407	2.495,0	2,3	
408	2.498,5	2,3	
409	2.501,9	2,3	
410	2.505,3	2,4	
411	2.508,8	2,4	
412	2.512,2	2,4	
413	2.515,6	2,4	
414	2.519,1	2,4	
415	2.522,5	2,4	
416	2.525,9	2,4	
417	2.529,3	2,4	
418	2.532,8	2,4	
419	2.536,2	2,4	
420	2.539,6	2,4	
421	2.543,0	2,4	
422	2.546,5	2,4	
423	2.549,9	2,4	
424	2.553,3	2,4	
425	2.556,7	2,4	
426	2.560,1	2,4	
427	2.563,6	2,4	
428	2.567,0	2,4	
429	2.570,4	2,4	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
430	2.573,8	2,5	
431	2.577,2	2,5	
432	2.580,6	2,5	
433	2.584,0	2,5	
434	2.587,4	2,5	
435	2.590,8	2,5	
436	2.594,2	2,5	
437	2.597,6	2,5	
438	2.601,1	2,5	
439	2.604,5	2,5	
440	2.607,9	2,5	
441	2.611,3	2,5	
442	2.614,7	2,5	
443	2.618,0	2,5	
444	2.621,4	2,5	
445	2.624,8	2,5	
446	2.628,2	2,5	
447	2.631,6	2,5	
448	2.635,0	2,5	
449	2.638,4	2,5	
450	2.641,8	2,6	
451	2.645,2	2,6	
452	2.648,6	2,6	
453	2.652,0	2,6	
454	2.655,3	2,6	
455	2.658,7	2,6	
456	2.662,1	2,6	
457	2.665,5	2,6	
458	2.668,9	2,6	
459	2.672,2	2,6	
460	2.675,6	2,6	
461	2.679,0	2,6	
462	2.682,4	2,6	
463	2.685,7	2,6	
464	2.689,1	2,6	
465	2.692,5	2,6	
466	2.695,9	2,6	
467	2.699,2	2,6	
468	2.702,6	2,6	
469	2.706,0	2,6	
470	2.709,3	2,7	
471	2.712,7	2,7	
472	2.716,1	2,7	
473	2.719,4	2,7	
474	2.722,8	2,7	
475	2.726,1	2,7	
476	2.729,5	2,7	

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
477	2.732,9	2,7	
478	2.736,2	2,7	
479	2.739,6	2,7	
480	2.742,9	2,7	
481	2.746,3	2,7	
482	2.749,6	2,7	
483	2.753,0	2,7	
484	2.756,3	2,7	
485	2.759,7	2,7	
486	2.763,0	2,7	
487	2.766,4	2,7	
488	2.769,7	2,7	
489	2.773,1	2,7	
490	2.776,4	2,8	
491	2.779,8	2,8	
492	2.783,1	2,8	
493	2.786,4	2,8	
494	2.789,8	2,8	
495	2.793,1	2,8	
496	2.796,4	2,8	
497	2.799,8	2,8	
498	2.803,1	2,8	
499	2.806,4	2,8	
500	2.809,8	2,8	
501	2.813,1	2,8	
502	2.816,4	2,8	
503	2.819,8	2,8	
504	2.823,1	2,8	
505	2.826,4	2,8	
506	2.829,7	2,8	
507	2.833,1	2,8	
508	2.836,4	2,8	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
509	2.839,7	2,8	
510	2.843,0	2,9	
511	2.846,3	2,9	
512	2.849,7	2,9	
513	2.853,0	2,9	
514	2.856,3	2,9	
515	2.859,6	2,9	
516	2.862,9	2,9	
517	2.866,2	2,9	
518	2.869,5	2,9	
519	2.872,9	2,9	
520	2.876,2	2,9	
521	2.879,5	2,9	
522	2.882,8	2,9	
523	2.886,1	2,9	
524	2.889,4	2,9	
525	2.892,7	2,9	
526	2.896,0	2,9	
527	2.899,3	2,9	
528	2.902,6	2,9	
529	2.905,9	2,9	
530	2.909,2	3,0	
531	2.912,5	3,0	
532	2.915,8	3,0	
533	2.919,1	3,0	
534	2.922,4	3,0	
535	2.925,7	3,0	
536	2.928,9	3,0	
537	2.932,2	3,0	
538	2.935,5	3,0	
539	2.938,8	3,0	
540	2.942,1	3,0	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
541	2.945,4	3,0	
542	2.948,7	3,0	
543	2.951,9	3,0	
544	2.955,2	3,0	
545	2.958,5	3,0	
546	2.961,8	3,0	
547	2.965,1	3,0	
548	2.968,3	3,0	
549	2.971,6	3,0	
550	2.974,9	3,1	
551	2.978,1	3,1	
552	2.981,4	3,1	
553	2.984,7	3,1	
554	2.988,0	3,1	
555	2.991,2	3,1	
556	2.994,5	3,1	
557	2.997,8	3,1	
558	3.001,0	3,1	
559	3.004,3	3,1	
560	3.007,5	3,1	
561	3.010,8	3,1	
562	3.014,1	3,1	
563	3.017,3	3,1	
564	3.020,6	3,1	
565	3.023,8	3,1	
566	3.027,1	3,1	
567	3.030,4	3,1	
568	3.033,6	3,1	
569	3.036,9	3,1	
570	3.040,1	3,2	
571	3.043,4	3,2	
572	3.046,6	3,2	

°C	Ω	max. Tol.± in °C	
573	3.049,9	3,2	
574	3.053,1	3,2	
575	3.056,3	3,2	
576	3.059,6	3,2	
577	3.062,8	3,2	
578	3.066,1	3,2	
579	3.069,3	3,2	
580	3.072,5	3,2	
581	3.075,8	3,2	
582	3.079,0	3,2	
583	3.082,3	3,2	
584	3.085,5	3,2	
585	3.088,7	3,2	
586	3.092,0	3,2	
587	3.095,2	3,2	
588	3.098,4	3,2	
589	3.101,6	3,2	
590	3.104,9	3,3	
591	3.108,1	3,3	
592	3.111,3	3,3	
593	3.114,5	3,3	
594	3.117,8	3,3	
595	3.121,0	3,3	
596	3.124,2	3,3	
597	3.127,4	3,3	
598	3.130,7	3,3	
599	3.133,9	3,3	

*Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C

ARN / KS / 19.03.2021

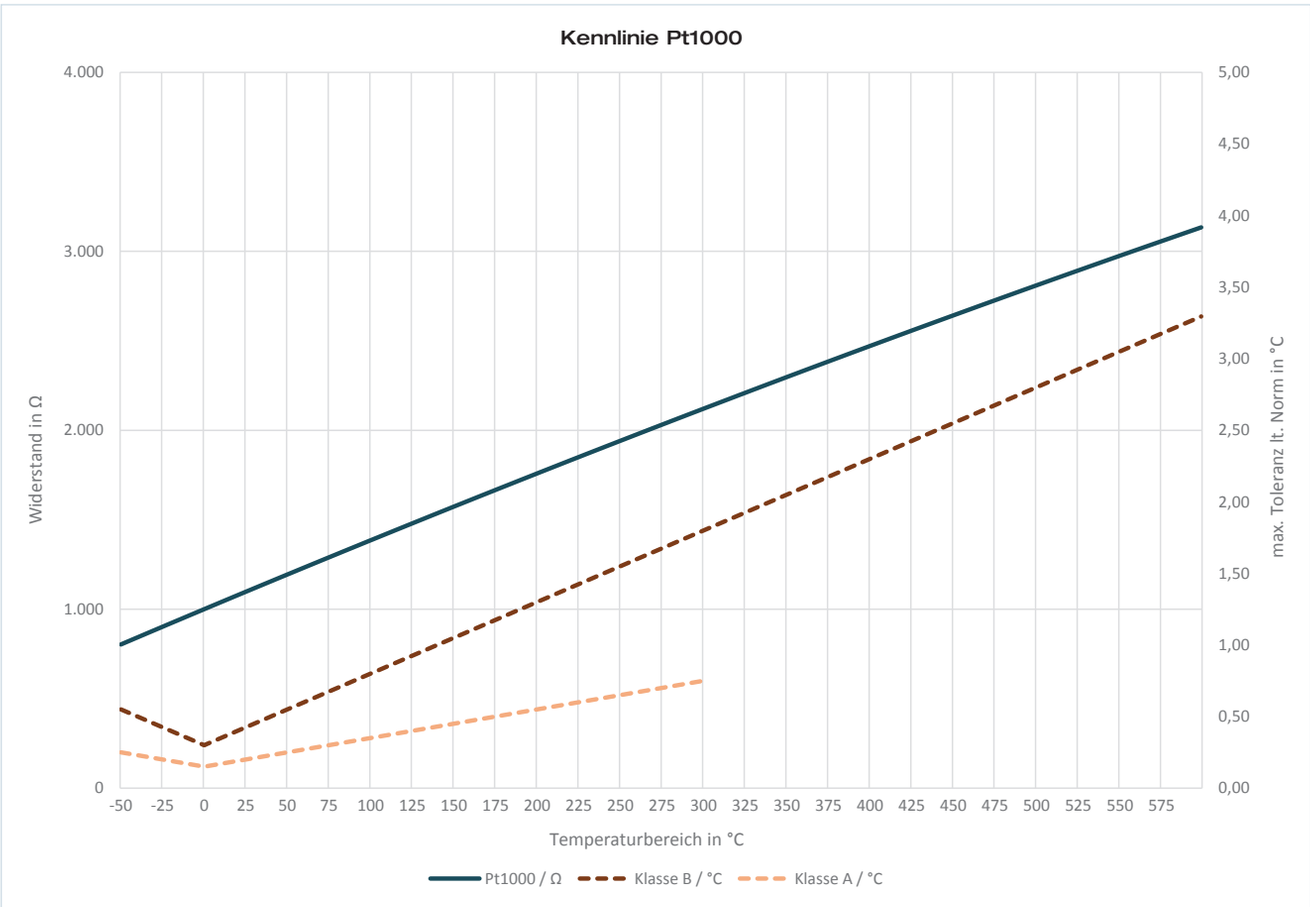
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

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

Messbereich: -40 °C bis +125 °C

Beispielwerte bei 25°C			
R+%	R-%	+°C	-°C
1,0	-1,0	0,2	-0,2

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					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

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					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

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+ %	R- %	+ °C	- °C
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

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+ %	R- %	+ °C	- °C
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

ARN / KS / 19.03.2021

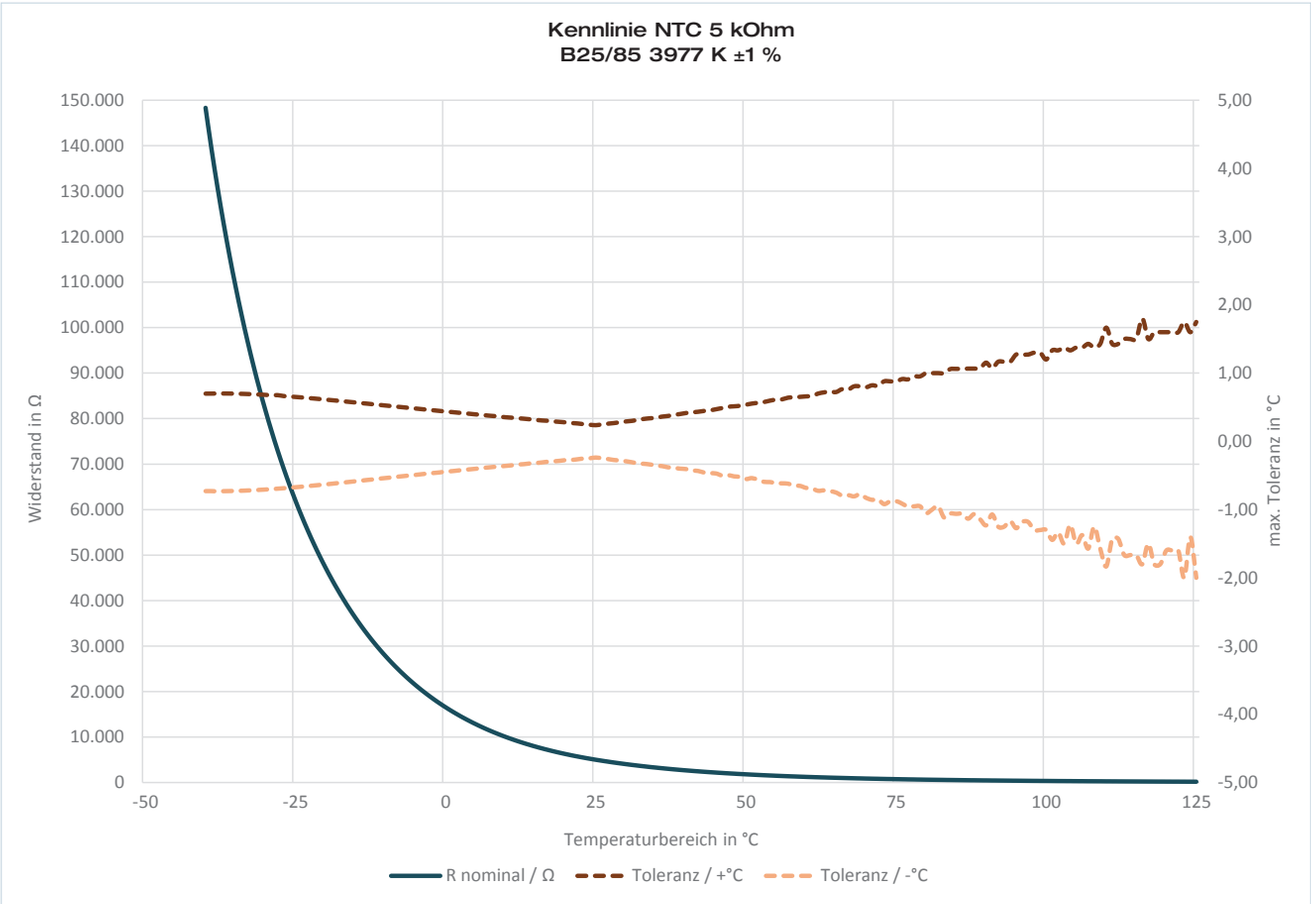
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

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

Messbereich: -40 °C bis +125 °C

Beispielwerte bei +25 °C			
R+%	R-%	+°C	-°C
1,0	-1,0	0,2	-0,2

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					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
-2	3,6	35.118	35.929	36.755	2,3	-2,3	0,5	-0,5

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+ %	R- %	+°C	-°C
-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
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

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+ %	R- %	+°C	-°C
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
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

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+ %	R- %	+°C	-°C
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

ARN / KS / 19.03.2021

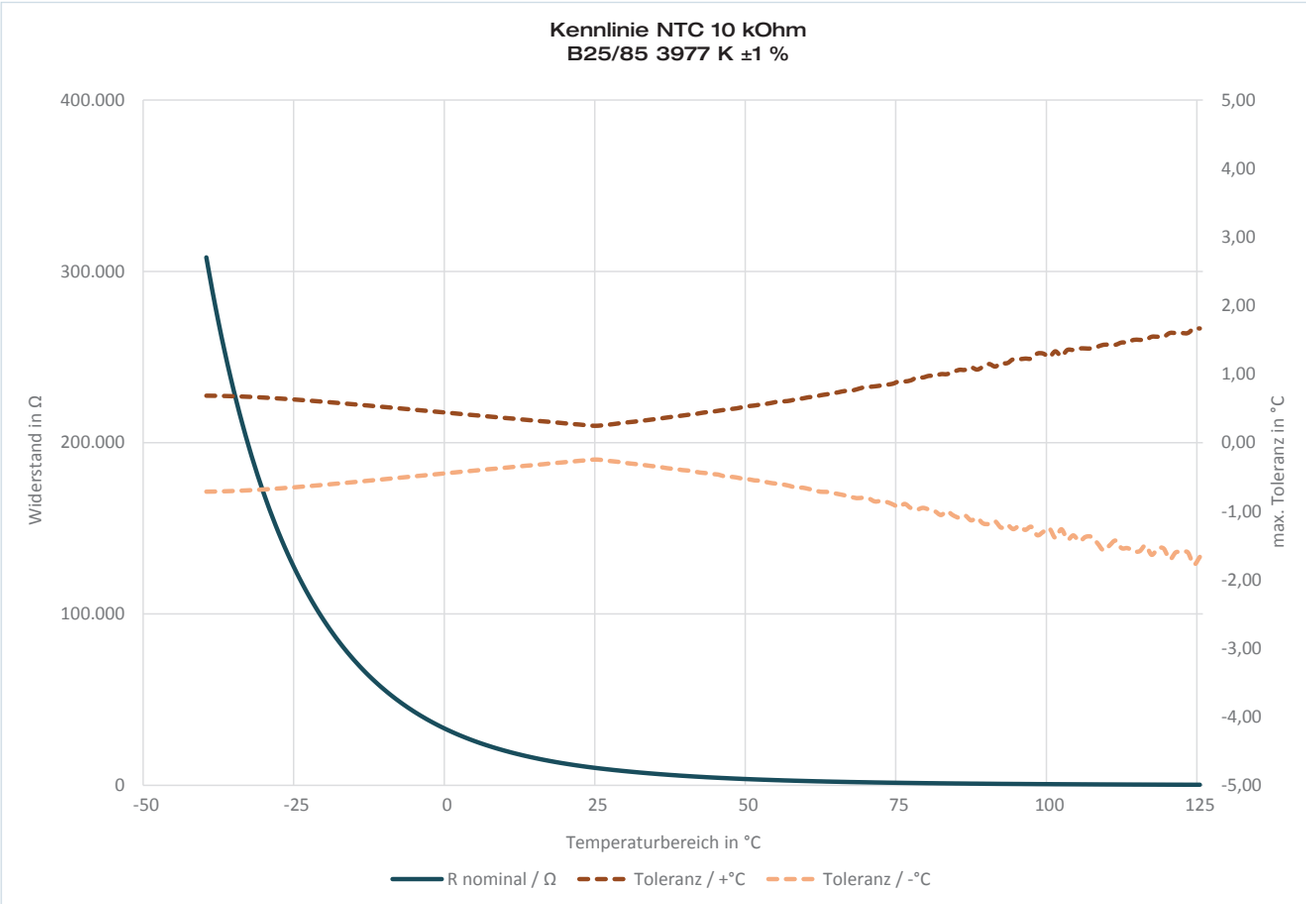
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Be sure. testo

Kennlinie NTC 20kOhm B25/85 4230 K ±1 %

Messbereich: -40 °C bis +125 °C

Beispielwerte bei +25 °C			
R+%	R-%	+°C	-°C
1,0	-1,0	0,2	-0,2

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.				
					R+%	R-%	+ °C	- °C
-40	41,5	790.831	829.134	869.204	4,8	-4,6	0,7	-0,7
-39	38,8	739.807	775.116	812.029	4,8	-4,6	0,7	-0,7
-38	36,2	692.250	724.802	758.810	4,7	-4,5	0,7	-0,7
-37	33,9	647.917	677.931	709.265	4,6	-4,4	0,7	-0,7
-36	31,7	606.584	634.261	663.135	4,6	-4,4	0,7	-0,7
-35	29,7	568.042	593.567	620.176	4,5	-4,3	0,7	-0,7
-34	27,8	532.096	555.638	580.164	4,4	-4,2	0,7	-0,7
-33	26,0	498.564	520.281	542.890	4,3	-4,2	0,7	-0,7
-32	24,4	467.280	487.315	508.158	4,3	-4,1	0,7	-0,7
-31	22,8	438.086	456.572	475.790	4,2	-4,0	0,6	-0,7
-30	21,4	410.838	427.896	445.618	4,1	-4,0	0,6	-0,7
-29	20,1	385.400	401.143	417.487	4,1	-3,9	0,6	-0,7
-28	18,8	361.646	376.177	391.253	4,0	-3,9	0,6	-0,6
-27	17,6	339.461	352.875	366.782	3,9	-3,8	0,6	-0,6
-26	16,6	318.736	331.120	343.951	3,9	-3,7	0,6	-0,6
-25	15,5	299.370	310.804	322.644	3,8	-3,7	0,6	-0,6
-24	14,6	281.269	291.828	302.754	3,7	-3,6	0,6	-0,6
-23	13,7	264.347	274.099	284.183	3,7	-3,6	0,6	-0,6
-22	12,9	248.523	257.531	266.838	3,6	-3,5	0,6	-0,6
-21	12,1	233.721	242.043	250.635	3,5	-3,4	0,6	-0,6
-20	11,4	219.873	227.561	235.494	3,5	-3,4	0,6	-0,6
-19	10,7	206.913	214.016	221.341	3,4	-3,3	0,6	-0,6
-18	10,1	194.781	201.345	208.109	3,4	-3,3	0,6	-0,6
-17	9,5	183.421	189.487	195.734	3,3	-3,2	0,5	-0,6
-16	8,9	172.780	178.387	184.157	3,2	-3,1	0,5	-0,6
-15	8,4	162.811	167.993	173.323	3,2	-3,1	0,5	-0,5
-14	7,9	153.469	158.259	163.182	3,1	-3,0	0,5	-0,5
-13	7,5	144.711	149.139	153.687	3,0	-3,0	0,5	-0,5
-12	7,0	136.498	140.592	144.794	3,0	-2,9	0,5	-0,5
-11	6,6	128.795	132.580	136.462	2,9	-2,9	0,5	-0,5
-10	6,3	121.567	125.066	128.654	2,9	-2,8	0,5	-0,5
-9	5,9	114.783	118.019	121.334	2,8	-2,7	0,5	-0,5
-8	5,6	108.414	111.406	114.470	2,8	-2,7	0,5	-0,5
-7	5,3	102.433	105.200	108.031	2,7	-2,6	0,5	-0,5
-6	5,0	96.815	99.373	101.989	2,6	-2,6	0,5	-0,5
-5	4,7	91.535	93.901	96.318	2,6	-2,5	0,5	-0,5
-4	4,4	86.573	88.760	90.994	2,5	-2,5	0,5	-0,5
-3	4,2	81.907	83.929	85.993	2,5	-2,4	0,4	-0,5
-2	4,0	77.518	79.388	81.295	2,4	-2,4	0,4	-0,4

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.				
					R+%	R-%	+ °C	- °C
-1	3,8	73.389	75.118	76.880	2,3	-2,3	0,4	-0,4
0	3,6	69.503	71.101	72.729	2,3	-2,2	0,4	-0,4
1	3,4	65.844	67.322	68.825	2,2	-2,2	0,4	-0,4
2	3,2	62.399	63.765	65.153	2,2	-2,1	0,4	-0,4
3	3,0	59.154	60.416	61.698	2,1	-2,1	0,4	-0,4
4	2,9	56.096	57.261	58.446	2,1	-2,0	0,4	-0,4
5	2,7	53.213	54.290	55.383	2,0	-2,0	0,4	-0,4
6	2,6	50.495	51.490	52.499	2,0	-1,9	0,4	-0,4
7	2,4	47.931	48.850	49.781	1,9	-1,9	0,4	-0,4
8	2,3	45.513	46.361	47.220	1,9	-1,8	0,4	-0,4
9	2,2	43.230	44.013	44.805	1,8	-1,8	0,4	-0,4
10	2,1	41.075	41.797	42.527	1,7	-1,7	0,3	-0,3
11	2,0	39.040	39.706	40.379	1,7	-1,7	0,3	-0,3
12	1,9	37.117	37.731	38.351	1,6	-1,6	0,3	-0,3
13	1,8	35.301	35.866	36.437	1,6	-1,6	0,3	-0,3
14	1,7	33.583	34.104	34.630	1,5	-1,5	0,3	-0,3
15	1,6	31.960	32.439	32.922	1,5	-1,5	0,3	-0,3
16	1,5	30.424	30.865	31.309	1,4	-1,4	0,3	-0,3
17	1,5	28.971	29.376	29.784	1,4	-1,4	0,3	-0,3
18	1,4	27.596	27.968	28.343	1,3	-1,3	0,3	-0,3
19	1,3	26.294	26.636	26.979	1,3	-1,3	0,3	-0,3
20	1,3	25.061	25.375	25.689	1,2	-1,2	0,3	-0,3
21	1,2	23.893	24.180	24.469	1,2	-1,2	0,3	-0,3
22	1,2	22.787	23.050	23.313	1,1	-1,1	0,2	-0,2
23	1,1	21.738	21.978	22.219	1,1	-1,1	0,2	-0,2
24	1,0	20.743	20.963	21.182	1,0	-1,0	0,2	-0,2
25	1,0	19.800	20.000	20.200	1,0	-1,0	0,2	-0,2
26	1,0	18.887	19.087	19.287	1,0	-1,0	0,2	-0,2
27	0,9	18.022	18.221	18.421	1,1	-1,1	0,2	-0,2
28	0,9	17.202	17.400	17.598	1,1	-1,1	0,3	-0,3
29	0,8	16.423	16.620	16.817	1,2	-1,2	0,3	-0,3
30	0,8	15.685	15.880	16.076	1,2	-1,2	0,3	-0,3
31	0,8	14.984	15.177	15.371	1,3	-1,3	0,3	-0,3
32	0,7	14.318	14.509	14.701	1,3	-1,3	0,3	-0,3
33	0,7	13.685	13.874	14.064	1,4	-1,4	0,3	-0,3
34	0,7	13.085	13.271	13.459	1,4	-1,4	0,3	-0,3
35	0,6	12.514	12.698	12.883	1,5	-1,4	0,3	-0,3
36	0,6	11.971	12.152	12.335	1,5	-1,5	0,3	-0,4
37	0,6	11.455	11.633	11.813	1,5	-1,5	0,4	-0,4

ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	R+%	R-%	+ °C	- °C
38	0,6	10.964	11.139	11.317	1,6	-1,6	0,4	-0,4
39	0,5	10.496	10.669	10.844	1,6	-1,6	0,4	-0,4
40	0,5	10.052	10.222	10.393	1,7	-1,7	0,4	-0,4
41	0,5	9.629	9.795	9.964	1,7	-1,7	0,4	-0,4
42	0,5	9.225	9.389	9.555	1,8	-1,7	0,4	-0,4
43	0,5	8.842	9.002	9.165	1,8	-1,8	0,4	-0,4
44	0,4	8.476	8.634	8.793	1,8	-1,8	0,4	-0,5
45	0,4	8.127	8.282	8.439	1,9	-1,9	0,5	-0,5
46	0,4	7.795	7.946	8.100	1,9	-1,9	0,5	-0,5
47	0,4	7.478	7.626	7.777	2,0	-1,9	0,5	-0,5
48	0,4	7.175	7.321	7.469	2,0	-2,0	0,5	-0,5
49	0,4	6.887	7.030	7.175	2,1	-2,0	0,5	-0,5
50	0,3	6.612	6.751	6.893	2,1	-2,1	0,5	-0,5
51	0,3	6.349	6.486	6.625	2,1	-2,1	0,5	-0,5
52	0,3	6.098	6.232	6.368	2,2	-2,2	0,6	-0,6
53	0,3	5.858	5.989	6.123	2,2	-2,2	0,6	-0,6
54	0,3	5.629	5.758	5.888	2,3	-2,2	0,6	-0,6
55	0,3	5.411	5.536	5.664	2,3	-2,3	0,6	-0,6
56	0,3	5.201	5.324	5.449	2,3	-2,3	0,6	-0,6
57	0,3	5.002	5.121	5.244	2,4	-2,3	0,6	-0,6
58	0,2	4.810	4.927	5.047	2,4	-2,4	0,6	-0,6
59	0,2	4.627	4.742	4.859	2,5	-2,4	0,6	-0,7
60	0,2	4.452	4.564	4.679	2,5	-2,5	0,7	-0,7
61	0,2	4.285	4.394	4.506	2,5	-2,5	0,7	-0,7
62	0,2	4.125	4.231	4.341	2,6	-2,5	0,7	-0,7
63	0,2	3.971	4.075	4.182	2,6	-2,6	0,7	-0,7
64	0,2	3.824	3.926	4.030	2,6	-2,6	0,7	-0,7
65	0,2	3.683	3.783	3.885	2,7	-2,6	0,7	-0,7
66	0,2	3.548	3.646	3.745	2,7	-2,7	0,7	-0,8
67	0,2	3.419	3.514	3.611	2,8	-2,7	0,8	-0,8
68	0,2	3.295	3.388	3.483	2,8	-2,7	0,8	-0,8
69	0,2	3.176	3.267	3.360	2,8	-2,8	0,8	-0,8
70	0,2	3.062	3.150	3.241	2,9	-2,8	0,8	-0,8
71	0,2	2.952	3.039	3.128	2,9	-2,9	0,8	-0,8
72	0,1	2.847	2.932	3.019	3,0	-2,9	0,8	-0,8
73	0,1	2.747	2.829	2.914	3,0	-2,9	0,8	-0,9
74	0,1	2.650	2.731	2.813	3,0	-3,0	0,9	-0,9
75	0,1	2.557	2.636	2.717	3,1	-3,0	0,9	-0,9
76	0,1	2.468	2.545	2.624	3,1	-3,0	0,9	-0,9
77	0,1	2.382	2.457	2.534	3,1	-3,1	0,9	-0,9
78	0,1	2.300	2.373	2.449	3,2	-3,1	0,9	-0,9
79	0,1	2.221	2.292	2.366	3,2	-3,1	0,9	-1,0
80	0,1	2.145	2.215	2.287	3,3	-3,2	0,9	-1,0
81	0,1	2.072	2.140	2.210	3,3	-3,2	0,9	-1,0
82	0,1	2.001	2.068	2.137	3,3	-3,2	1,0	-1,0
83	0,1	1.934	1.999	2.066	3,4	-3,3	1,0	-1,0
84	0,1	1.869	1.932	1.998	3,4	-3,3	1,0	-1,0

°C	R / R25	R min.	R nom.	R max.	R+%	R-%	+ °C	- °C
85	0,1	1.806	1.868	1.932	3,4	-3,3	1,0	-1,0
86	0,1	1.746	1.807	1.869	3,4	-3,4	1,0	-1,0
87	0,1	1.688	1.747	1.808	3,5	-3,4	1,0	-1,1
88	0,1	1.632	1.690	1.750	3,6	-3,4	1,1	-1,1
89	0,1	1.578	1.635	1.693	3,5	-3,5	1,1	-1,1
90	0,1	1.527	1.582	1.639	3,6	-3,5	1,1	-1,1
91	0,1	1.477	1.531	1.586	3,6	-3,5	1,1	-1,1
92	0,1	1.429	1.481	1.536	3,7	-3,5	1,1	-1,2
93	0,1	1.383	1.434	1.487	3,7	-3,6	1,1	-1,2
94	0,1	1.338	1.388	1.440	3,7	-3,6	1,1	-1,2
95	0,1	1.295	1.344	1.394	3,7	-3,6	1,1	-1,2
96	0,1	1.253	1.301	1.351	3,8	-3,7	1,2	-1,2
97	0,1	1.213	1.260	1.308	3,8	-3,7	1,2	-1,2
98	0,1	1.175	1.220	1.268	3,9	-3,7	1,2	-1,3
99	0,1	1.138	1.182	1.228	3,9	-3,7	1,2	-1,2
100	0,1	1.102	1.145	1.190	3,9	-3,8	1,2	-1,3
101	0,1	1.067	1.110	1.154	4,0	-3,9	1,2	-1,3
102	0,1	1.034	1.075	1.118	4,0	-3,8	1,2	-1,3
103	0,1	1.001	1.042	1.084	4,0	-3,9	1,3	-1,3
104	0,1	970	1.010	1.051	4,1	-4,0	1,3	-1,3
105	0,0	940	979	1.019	4,1	-4,0	1,3	-1,3
106	0,0	911	949	988	4,1	-4,0	1,3	-1,3
107	0,0	883	920	958	4,1	-4,0	1,3	-1,4
108	0,0	856	892	929	4,1	-4,0	1,3	-1,4
109	0,0	830	865	901	4,2	-4,0	1,3	-1,4
110	0,0	804	839	874	4,2	-4,2	1,3	-1,3
111	0,0	780	813	848	4,3	-4,1	1,4	-1,5
112	0,0	756	789	823	4,3	-4,2	1,4	-1,4
113	0,0	733	765	799	4,4	-4,2	1,4	-1,5
114	0,0	711	742	775	4,4	-4,2	1,4	-1,5
115	0,0	690	720	752	4,4	-4,2	1,4	-1,5
116	0,0	669	699	730	4,4	-4,3	1,4	-1,5
117	0,0	649	678	709	4,6	-4,3	1,5	-1,6
118	0,0	630	658	688	4,6	-4,3	1,5	-1,6
119	0,0	611	639	668	4,5	-4,4	1,5	-1,5
120	0,0	593	620	648	4,5	-4,4	1,5	-1,6
121	0,0	575	602	629	4,5	-4,5	1,5	-1,5
122	0,0	558	584	611	4,6	-4,5	1,5	-1,6
123	0,0	542	567	594	4,8	-4,4	1,6	-1,7
124	0,0	526	551	576	4,5	-4,5	1,6	-1,6
125	0,0	510	535	560	4,5	-4,5	1,6	-1,6

ARN / KS / 19.03.2021

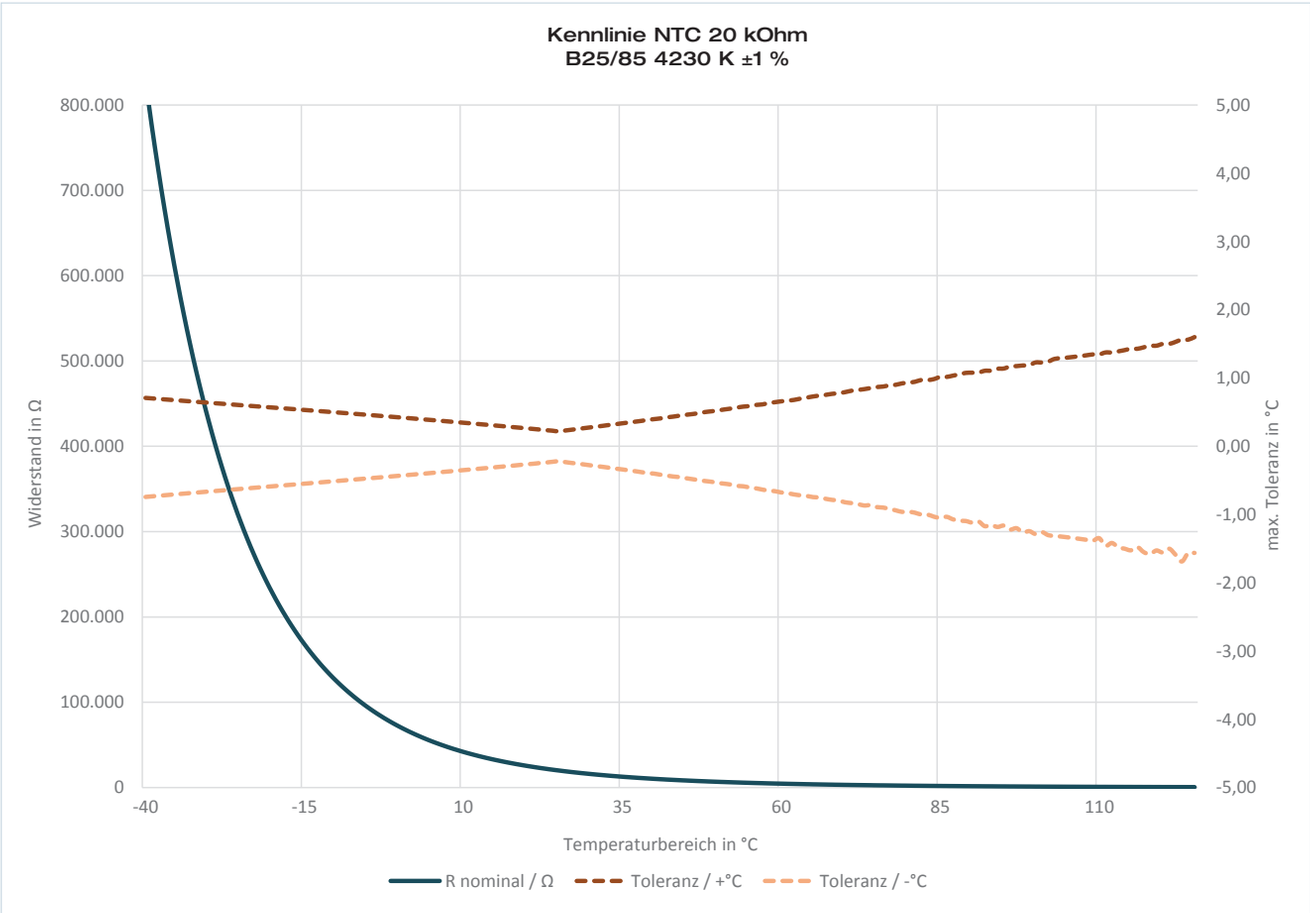
Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683



ARN / KS / 19.03.2021

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Deutsche Bank AG Freiburg | BIC: DEUTDE6FXXX
IBAN: DE32 6807 0030 0184 3333 00
Sparkasse Hochschwarzwald | BIC: SOLADES1HSW
IBAN: DE80 6805 1004 0004 5119 03

Geschäftsführer:
Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt
Amtsgericht Freiburg HRB 706025
USt-IdNr.: DE274417683

Testo Sensor GmbH
Testo-Strasse 1
79853 Lenzkirch

Telefon: +49 7653 96597 0
Telefax: +49 7653 96597 99
E-Mail: info@testo-sensor.de

Handelsregister: HRB 706025
Registergericht: Amtsgericht Freiburg i.Br.

RL / KS / 06.10.2021

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Unterlagen sind nicht gestattet.
Technische Änderungen sind vorbehalten.
Vor Beginn aller Arbeiten lesen Sie bitte die Betriebsanleitung.