

# Anlegefühler mit Kabelschuh und PVC-Leitung

Artikelnr.: 802052 2011

Unser Anlegefühler mit Kabelschuh und PVC-Leitung wird für Temperaturmessungen an glatten Oberflächen im Maschinen- und Apparatebau eingesetzt. Befestigt wird er über den Kabelschuh und einer M4-Verschraubung. Durch die PVC-Leitung sind sie für die meisten Anwendungen im Temperaturbereich bis +105 °C die kostengünstigste Lösung. Wählen Sie einfach die gewünschten Konfigurationsmerkmale und übermitteln Sie uns den Bestell-Code.



- Konfigurierbare Optionen**
- A - Messelement
  - B - Anschlussart
  - E - Material Anschlussleitung
  - F - Länge Anschlussleitung
  - G - Stecker

Allgemeine Informationen	
Messbereich	-30 °C bis +105 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-30 °C bis +105 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messtrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messtrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP54 nach DIN 60529 (abhängig von Anschlussleitung)
Feuchte- und Btauungsfestigkeit	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

A - Messelement				
Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von (°C) <sup>1)</sup>	bis (°C) <sup>1)</sup>
A012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+400 °C
A011	Pt100	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+300 °C
A022	Pt500	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t ) <sup>1)</sup>	-70 °C	+500 °C
A032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+400 °C
A031	Pt1000	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t ) <sup>1)</sup>	-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
A210	Ni1000	-60 °C bis 0 °C: dT = ±(0,4 °C + 0,028 t )   0 °C bis +150 °C: dT = ±( 0,4 °C + 0,007 t )	-60 °C	+150 °C

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

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

<sup>1)</sup>nach IEC 751 / EN 60751 | <sup>2)</sup> zul. °C Bereich | Bitte beachten Sie, dass der Messbereich vom Messelement und der Anschlussleitung abhängt. | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.

KC / MWA / 14.03.2024

**Testo Sensor GmbH**

Anlegekörper					
Bild	Anlegekörper		Bemassung		Zeichnung
	Anlegegeometrie	Kabelschuh	Länge (mm)	15	
			Breite (mm)	7,35	
	Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304	Höhe (mm)	1	
	Befestigungsbohrung (mm)	4,5			
Wir bieten andere Anlegekörper auf Anfrage.					

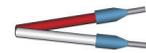
**E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung**

Bild	Code	Anschlussart	Farbe	IP	von (°C) <sup>1)</sup>	bis (°C) <sup>1)</sup>	Außenmaterial	Isol. Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm) <sup>2)</sup>	Q (mm <sup>2</sup> ) <sup>3)</sup>	Ω / m <sup>4)</sup>
	E0006	2-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws	4	0,22	0,07
	E0007	3-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws, rt	3,8	0,14	0,13
	E0008	4-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws, rt, ws	3,8	0,14	0,13

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | <sup>1)</sup>zul. °C Bereich | <sup>2)</sup>Toleranz ± 0,2 mm | <sup>3)</sup> Toleranz ± 0,03 mm<sup>2</sup> | <sup>4)</sup> je Einzellitze

**F - Länge** **G - Stecker**

Code	F010	F020	F030	F040	F050	F100	F150	F200	Code	G01
<b>m</b>	1	2	3	4	5	10	15	20	<b>Merkmal</b>	isolierte Aderendhülsen (50 mm)



Andere Längen auf Anfrage

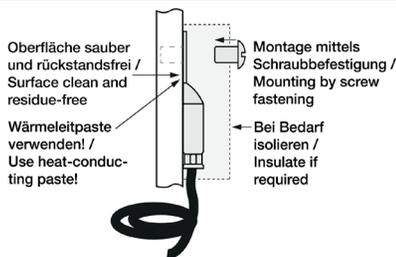
**Ihr Bestell Code**

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802052 2011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____

**Lieferung und Montage**

Montagehinweise	mittels Schraubbefestigung
Lieferung und Verpackung	Fühler, Wärmeleitpaste, einzeln verpackt in PE Beutel

**Wichtige Montagehinweise**



Die Oberfläche muss blank poliert und frei von Rückständen sein. Bringen Sie den Fühler bitte fest an. Achten Sie bitte auf einen guten thermischen Kontakt, verwenden Sie ggf. Wärmeleitpaste. Je nach Anforderung kann es sinnvoll sein, den Fühler zu isolieren um den Einfluß der Umgebungstemperatur zu minimieren.

KC / MWA / 14.03.2024

**Testo Sensor GmbH**

+49 7653 96597-71

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Testo-Straße 1

webshop@testo-sensor.de

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

D-79853 Lenzkirch

Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

**Technische Zeichnung**

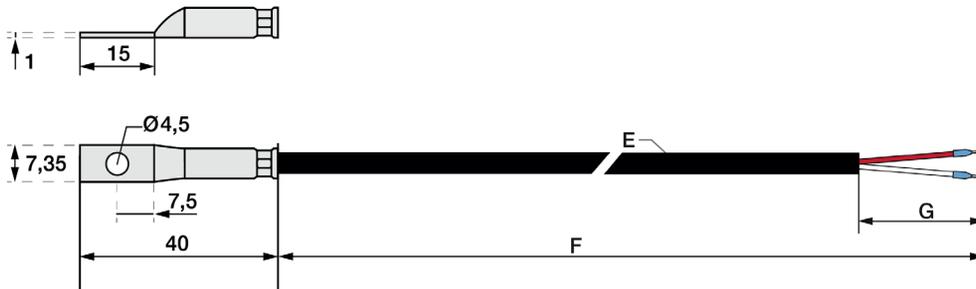
**Konfigurierbare Optionen**

A-Messelement  
 B-Anschlussart  
 -

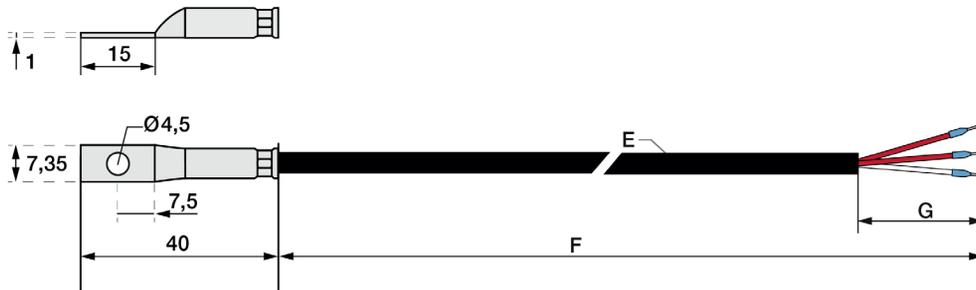
E-Material Anschlussleitung  
 F-Länge Anschlussleitung  
 G-Stecker

Alle Maßangaben in mm

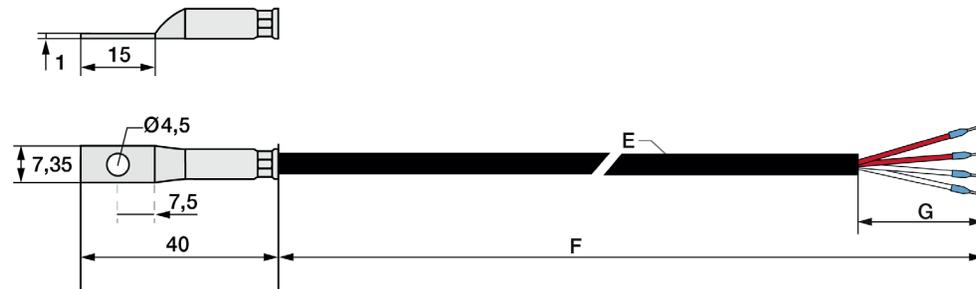
**Ausführung 2-Leiter**



**Ausführung 3-Leiter**



**Ausführung 4-Leiter**



KC / MWA / 14.03.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
 D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71  
 webshop@testo-sensor.de  
 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

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

# Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste

Wärmeleitpaste		
	<b>Artikelnr.</b>	<b>809540 1000</b>
	Inhalt	10 ml
	Wärmeleitfähigkeit	>2.5 W/mK
	Min / Max °C	-30 °C bis +280 °C
	Wärmewiderstand	< 0.126

KC / MWA / 14.03.2024

## Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

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

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

Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)