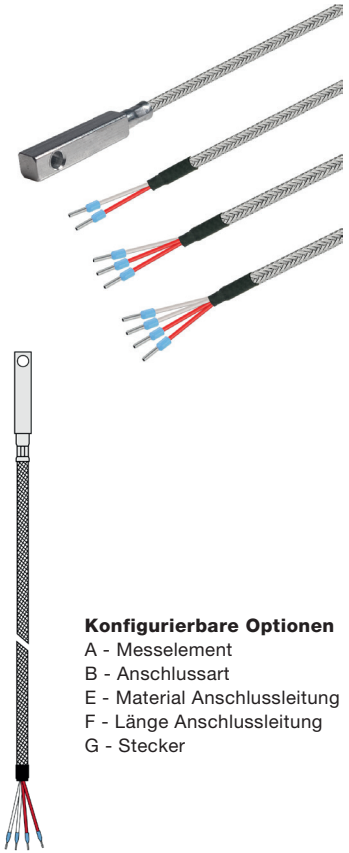


Anlegefühler mit Anlegeklotz und Glasseide-Leitung

Artikelnr.: 802083 2011

Unsere Oberflächenfühler dienen der Temperaturmessung auf glatten Oberflächen im Maschinen- und Apparatebau und werden mittels Verschraubung befestigt. Glasseidekabel werden verpresst und weisen aufgrund ihres Isolationsmaterials eine geringere Abdichtung im Vergleich zu anderen Kabelmaterialien auf. Dennoch können sie in Temperaturbereichen von bis zu +400 °C eingesetzt werden. 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	-50 °C bis +400 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +400 °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	IP20 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) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾
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
A022	Pt500	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-70 °C	+500 °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

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ 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.

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

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

KC / MWA / 14.03.2024

Testo Sensor GmbH

Anlegekörper					
Bild	Anlegekörper		Bemassung		Zeichnung
	Anlegegeometrie	Vierkant	Länge (mm)	30	
			Breite (mm)	6	
	Material	Aluminium	Höhe (mm)	6	
	Befestigungsbohrung (mm)	4,1			
Wir bieten andere Anlegekörper auf Anfrage.					

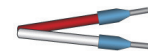
E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

Bild	Code	Anschlussart	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²) ³⁾	Ω / m ⁴⁾
	E3300	2-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	rt, ws	3,2	0,22	0,09
	E3301	3-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	rt, ws, rt	3,2	0,22	0,09
	E3302	4-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	rt, ws, rt, ws	3,4	0,22	0,09

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾ Toleranz ± 0,03 mm² | ⁴⁾ je Einzellitze

F - Länge **G - Stecker**

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



Andere Längen auf Anfrage

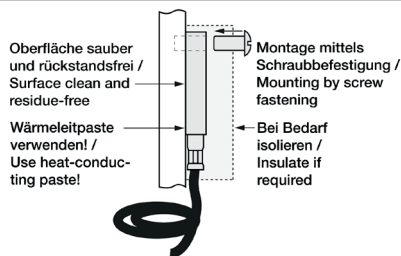
Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802083 2011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____

Lieferung und Montage

Montagehinweise	mittels Schraubbefestigung oder Montagekleber
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

Technische Zeichnung

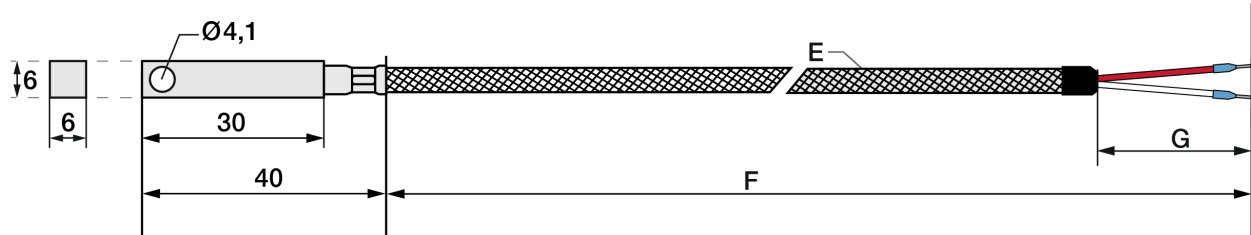
Konfigurierbare Optionen

A-Messelement
 B-Anschlussart
 -

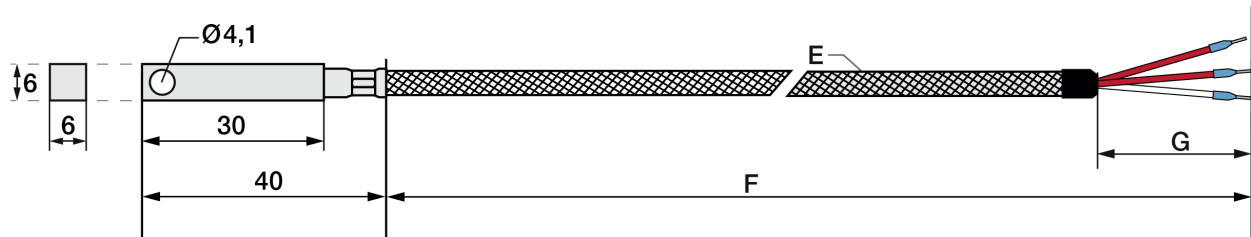
E-Material Anschlussleitung
 F-Länge Anschlussleitung
 G-Stecker

Alle Maßangaben in mm

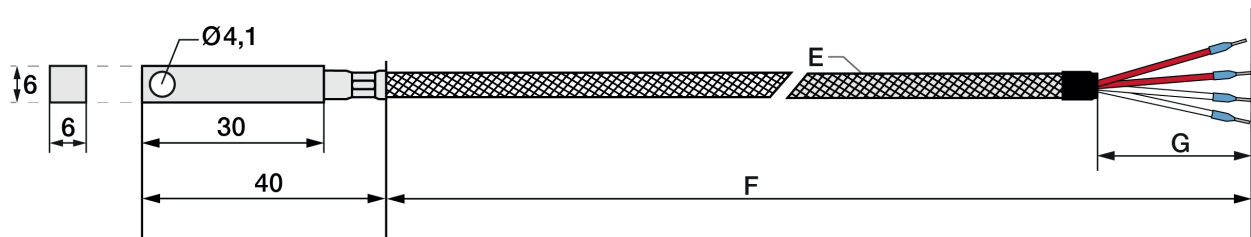
Ausführung 2-Leiter



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

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

Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste

Wärmeleitpaste		
	Artikelnr.	809540 1000
	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