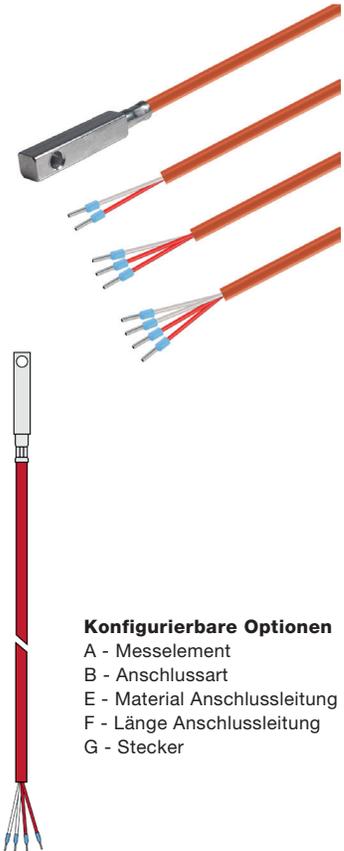


Anlegefühler mit Anlegeklotz und Silikon-Leitung

Artikelnr.: 802063 2011

Unsere Oberflächenfühler werden im Maschinen- und Apparatebau zur Temperaturmessung auf glatten Oberflächen verwendet und mittels Verschraubung befestigt. Silikonleitungen bieten eine ausgezeichnete Abdichtung und sind flexibel genug, um auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt im Bereich von -50 °C bis +180 °C eingesetzt zu 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 +180 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +180 °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	IP65 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
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	✓	✓	✓

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.

KC / MWA / 14.03.2024

Testo Sensor GmbH

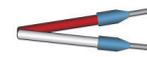
+49 7653 96597-71 Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Testo-Straße 1 webshop@testo-sensor.de Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 D-79853 Lenzkirch Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

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⁾
	E1203	2-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	rt, ws	3,8	0,22	0,08
	E1204	3-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	rt, ws, rt	3,8	0,22	0,08
	E1205	4-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	rt, ws, rt, ws	3,8	0,22	0,08

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)

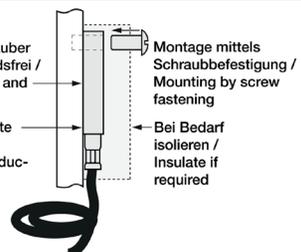


Andere Längen auf Anfrage

Ihr Bestell Code					
Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802063 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



Oberfläche sauber und rückstandsfrei / Surface clean and residue-free

Wärmeleitpaste verwenden! / Use heat-conducting paste!

Montage mittels Schraubbefestigung / Mounting by screw fastening

Bei Bedarf isolieren / Insulate if required

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

Technische Zeichnung

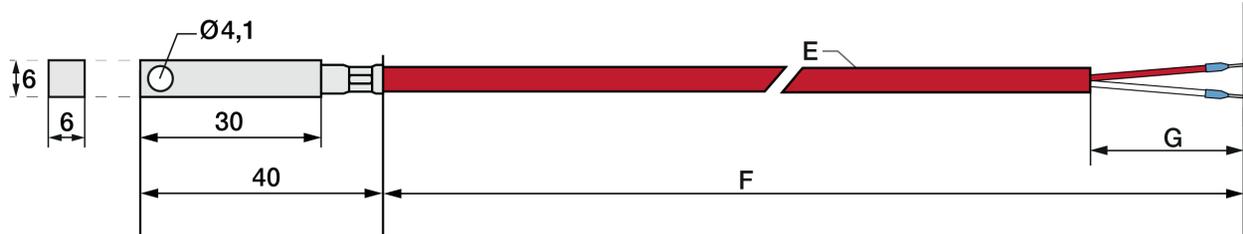
Konfigurierbare Optionen

A-Messelement
 B-Anschlussart
 -

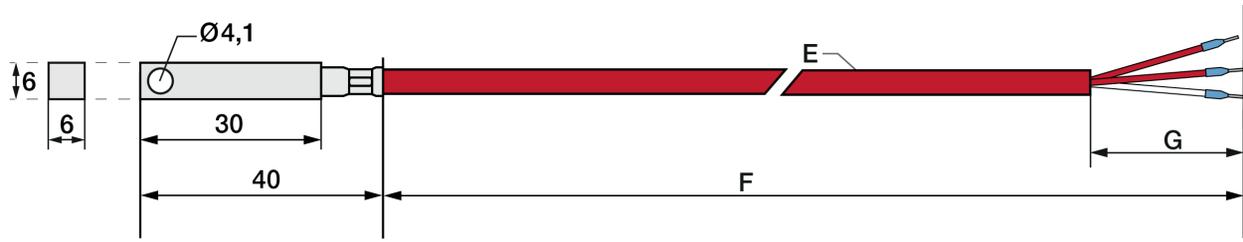
E-Material Anschlussleitung
 F-Länge Anschlussleitung
 G-Stecker

Alle Maßangaben in mm

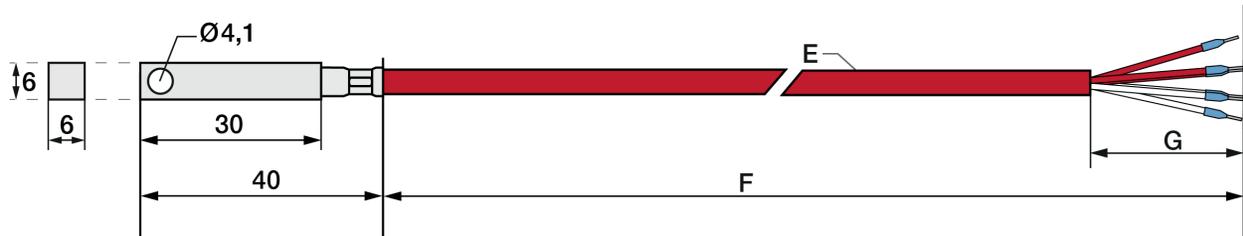
Ausführung 2-Leiter



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
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