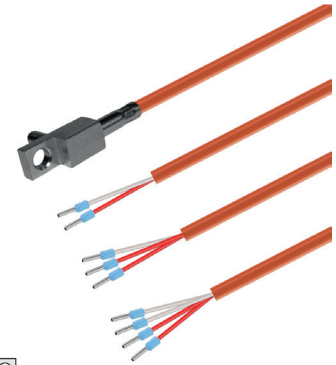


Winkelanlegefühler mit Silikon-Leitung

Artikelnr.: 802063 4011

Unser Winkelanlegefühler mit Silikon-Leitung wird für Temperaturmessungen an glatten Oberflächen z.B. in der Heißkanaltechnik eingesetzt. Befestigt wird er über eine Verschraubung und den vorhandenen Widerhaken. Silikonleitungen dichten sehr gut ab, sind flexibel, auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt können im Bereich von -50 °C bis +180 °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 +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			Schutzhülse		Zeichnung		
	Anlegegeometrie	Vierkant mit Abstufung und Widerhaken			Länge (mm)	20	C - Einbaulänge					
					Breite (mm)	8	Länge (mm)	Code				
	Material	Edelstahl 1.4301 SUS 304			Höhe (mm)	8	12 ¹⁾	C0012				
	Befestigungsbohrung (mm)	4,5					16 ¹⁾	C0016				
							24 ¹⁾	C0024				
Wir bieten andere Anlegekörper auf Anfrage.							Ø (mm)	4 ¹⁾				

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 Einzelleitze

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

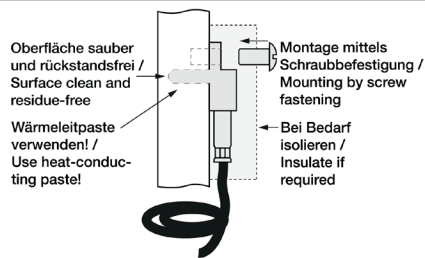
Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802063 4011	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

Testo-Straße 1

D-79853 Lenzkirch

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

Technische Zeichnung

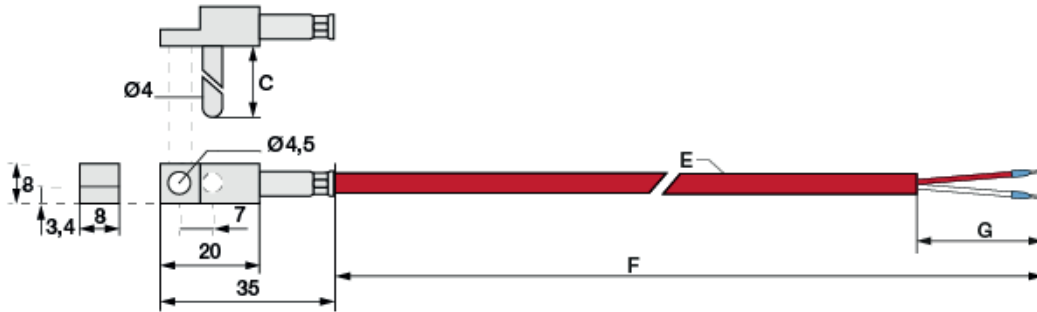
Konfigurierbare Optionen

A-Messelement
 B-Anschlussart
 C-Einbaulänge

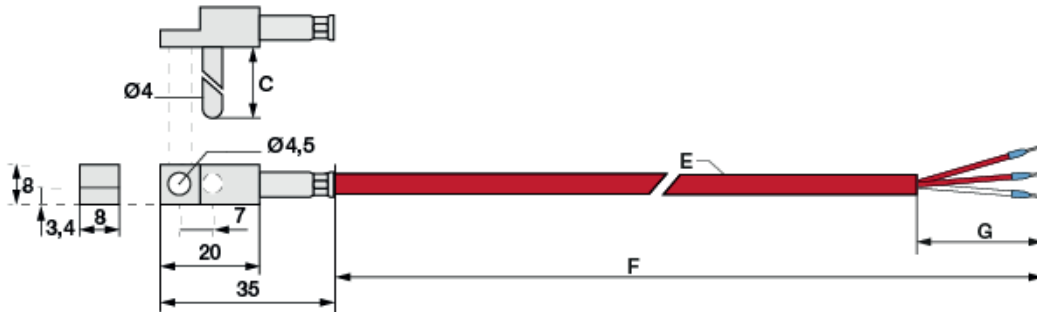
E-Material Anschlussleitung
 F-Länge Anschlussleitung
 G-Stecker

Alle Maßangaben in mm

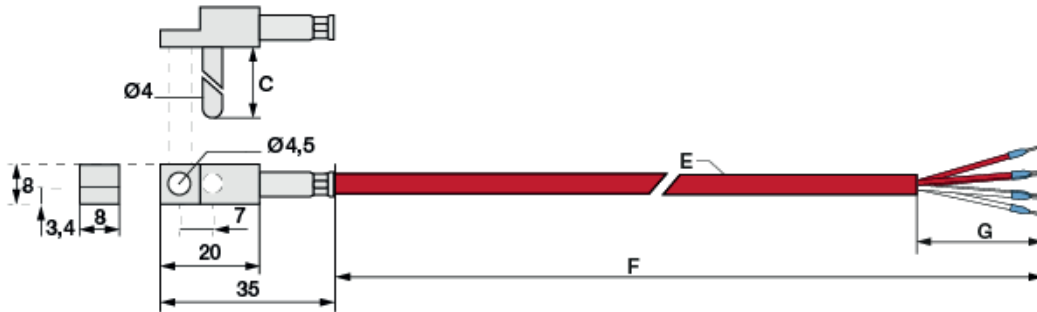
Ausführung 2-Leiter



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

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

 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