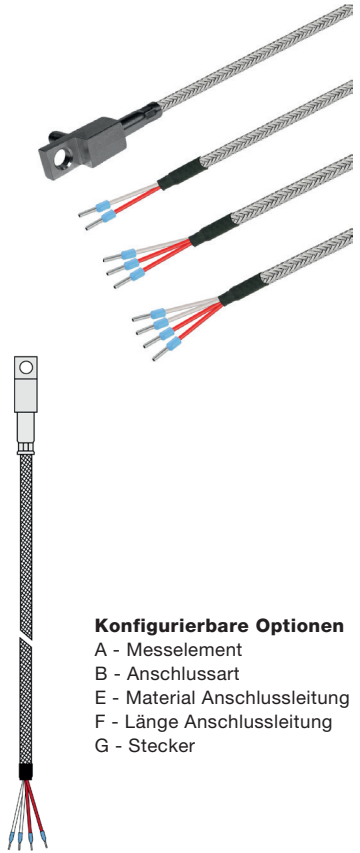


Winkelanlegefühler mit Glasseide-Leitung

Artikelnr.: 802083 4011

Unser Winkelanlegefühler mit Glasseide-Leitung wird für Temperaturmessungen an glatten Oberflächen z.B. in der Heißkanaltechnik eingesetzt. Befestigt wird er über eine Verschraubung und den vorhandenen Widerhaken. Glasseidekabel werden verpresst und haben auch aufgrund des verwendeten Isolationsmaterials eine schlechtere Abdichtung als andere Kabelmaterialien, können dafür aber in Temperaturbereichen bis +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

+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⁾
	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 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

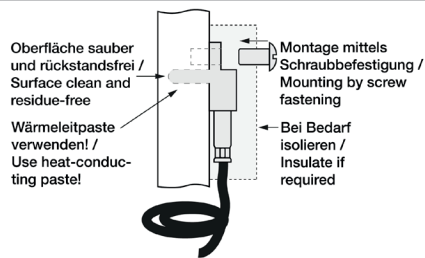
Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802083 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

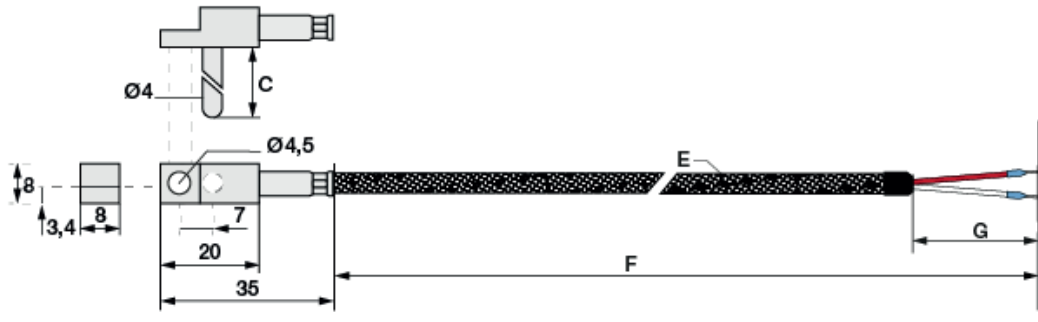
Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

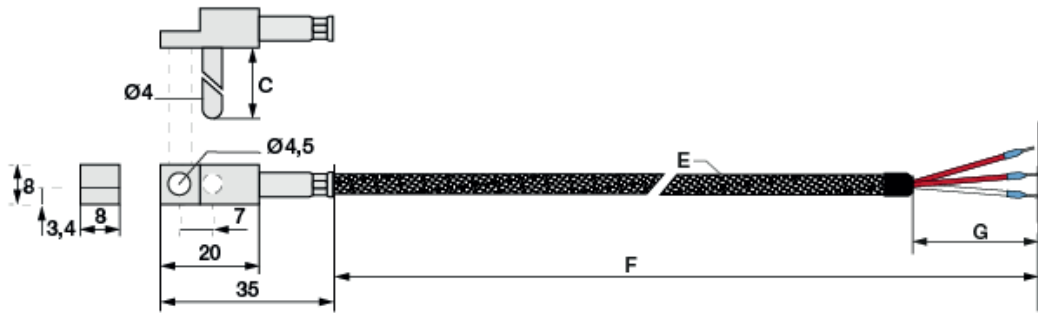
Technische Zeichnung

<p>Konfigurierbare Optionen A-Messelement B-Anschlussart C-Einbaulänge</p>	<p>E-Material Anschlussleitung F-Länge Anschlussleitung G-Stecker</p>	<p>Alle Maßangaben in mm</p>
--	---	------------------------------

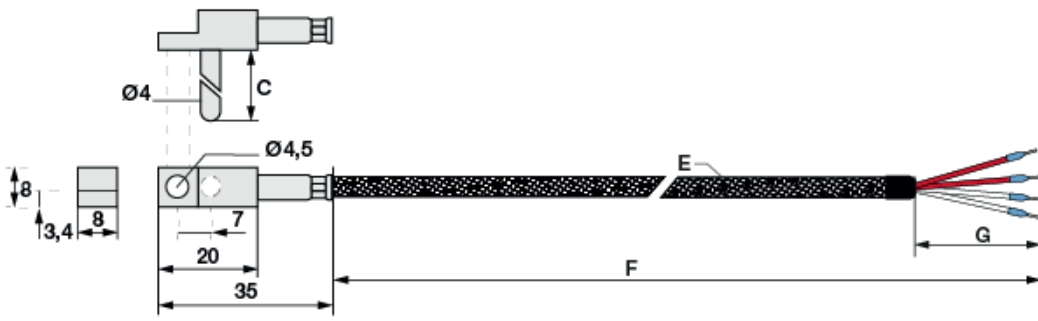
Ausführung 2-Leiter



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

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

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