

Kreuzbandfühler mit Ringmagnet

Artikelnr.: 802912 1211

Alle unsere Kreuzbandfühler eignen sich ideal zur berührenden Temperaturmessung an Oberflächen. Ihre Bauform ist für schnellste Oberflächentemperaturmessungen entwickelt und sorgt aufgrund des filigranen Kopfaufbaus für kürzeste Ansprechzeiten.

Die Bauform mit dem starken Ringmagnet lässt Sie den Fühler flexibel, sicher und schnell an verschiedene Messstellen anbinden. Der ergonomische Handgriff dient als Hitzeschutz und beinhaltet einen integrierten Knickschutz.

Wir bieten Ihnen verschiedene Leitungslängen und -materialien, so dass Sie den Fühler optimal an Ihre Einbausituation anpassen können. Passende Stecker und Anschlussleitungen finden Sie in unserem Zubehör.



Allgemeine Informationen	
Messbereich	-40 °C bis +180 °C - Der Messbereich ist abhängig von der Leitung und Anlegekörper.
Zul. °C-Bereich Leitung	siehe Leitung
Zul. °C-Bereich Fühlerkopf	+180 °C
Auszugskraft	≥ 30 N
Genauigkeit	-40 °C bis +333 °C: ±2,5 °C nach DIN IEC 60584 Klasse 2
Ansprechzeit	t63 <0,8s / t99: <3s
Versorgung und Ausgang	
Messelement	Thermoelement Typ K Klasse 2
Messstelle	Messstelle nicht isoliert
Messsignal	Thermospannung
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	keine (offener Messkopf)
Feuchte- und Betauungsfestigkeit	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
Zertifikate	Tauglichkeitsnachweis (auf Anfrage)

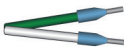

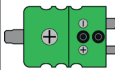
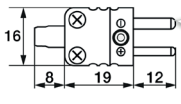
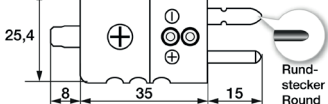
Konfigurierbare Optionen
 E - Material Anschlussleitung
 F - Länge Anschlussleitung
 G - Stecker

Fühlerkopf	
Anlegegeometrie	Kreuzband
Material	Aluminium
Länge (mm)	37 (mit Knickschutz 53)
Ø (mm)	20

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung											
Code	Art	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²)	Farbe Litzen	Ω / m ⁴⁾
E8020	Thermoleitung	Typ K ³⁾	IP67	-30	+105	PVC	PVC	3,8	0,22	gn, ws	4,5
E8220	Thermoleitung	Typ K ³⁾	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	3,6	0,22	gn, ws	4,5
E8120	Ausgleichsleitung	Typ K ³⁾	IP67	-50	+205	FEP	FEP	4	0,22	gn, ws	4,5

RL / KS / 01.02.2022

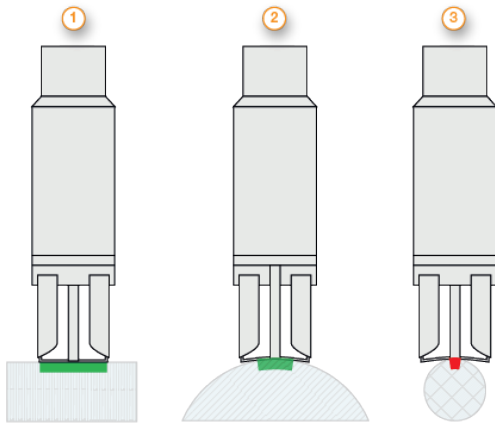
Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾Farbe gemäß IEC 584 | ⁴⁾je Thermopaar

G - Stecker						F - Länge			
Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal	
	G01	isolierte Aderendhülsen (50 mm)		G12	Mini-TE-Stecker Typ K gn		G32	TE-Stecker Typ K gn	
Technische Zeichnung - Stecker			 IP: 42 Flachstecker / Flat Plug		 IP: 42 Rundstecker / Round Plug				

Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

Code	m
F010	1
F020	2
F030	3
F040	4
F050	5
F100	10
F150	15
F200	20

Montagehinweise



Unsere Kreuzbandfühler messen die Oberflächentemperatur. An der Messstelle soll die Oberfläche sauber, eben und rückstandsfrei sein. Bei Bedarf können Sie Wärmeleitpaste für eine bessere thermische Ankopplung verwenden. Am besten eignen sich unsere Fühler für die Messung an ebenen Oberflächen (1). Bei unebenen oder runden Flächen, achten Sie bitte darauf, dass die Auflagefläche ausreichend groß ist (2). Bei zu kleiner Messfläche (3) kann es zu Messfehlern kommen.

Bitte verlegen Sie das Kabel mit Reserveschleife. Auf diese Weise können Sie den Fühler ausfahren ohne den elektrischen Anschluss zu lösen.

Der Anlegefühler wird mit dem Haftmagneten direkt an der Messstelle befestigt. Achten Sie bitte darauf, dass der Griff heiß sein könnte, wenn Sie den Fühler lösen wollen.

Die filigranen Kreuzbänder sind empfindlich gegenüber mechanischer Beschädigung. Bitte drücken Sie die Messbänder deshalb nicht mit den Fingern oder mit einem spitzen Gegenstand ein. Setzen Sie die Kreuzbandfühler vorsichtig auf der Messstelle auf und drücken Sie sie leicht an.

Lieferung und Montage

Lieferung und Verpackung Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

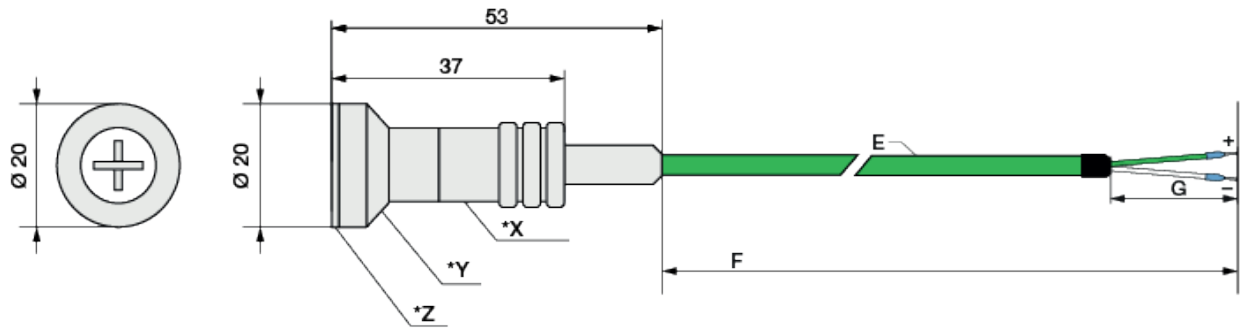
Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802912 1211	E_____	F_____	G_____

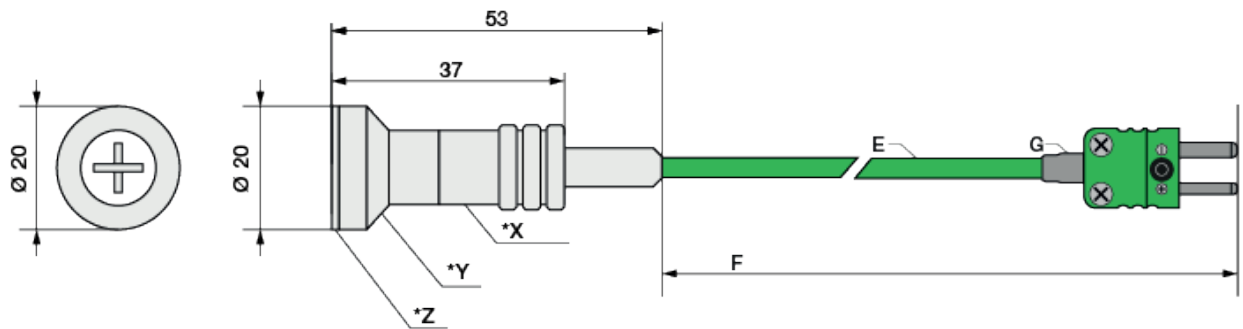
Technische Zeichnung

<p>Konfigurierbare Optionen Alle Maßangaben in mm</p>	<p>E - Material Anschlussleitung F - Länge Anschlussleitung G - Stecker</p>	<p>X, Y, Z nicht konfigurierbar</p>	<p>X: PTFE Y: Aluminium Z: Ringmagnet</p>
--	---	--	---

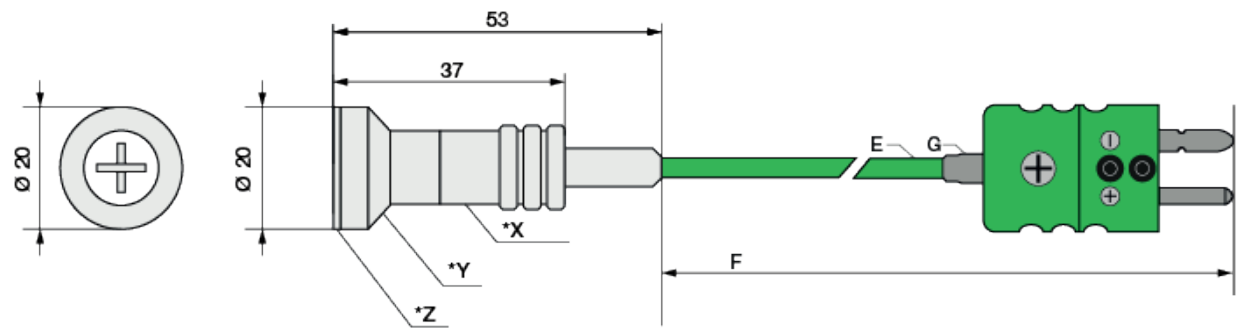
Ausführung mit isolierten Aderendhülsen / Version with insulated end ferrules



Ausführung mit Mini-TE-Stecker / Version with mini-TC connector



Ausführung mit TE-Stecker / Version with TC connector



RL / KS / 01.02.2022

Passendes Zubehör: Thermoleitungen

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

Thermoleitungen											
Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.											
Bestell Code	Art	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²)	Farbe Litzen	Ω / m ⁴⁾
809300 2	Thermoleitung	Typ K ³⁾	IP67	-30	+105	PVC	PVC	3,8	0,22	gn, ws	4,5
809310 2	Thermoleitung	Typ K ³⁾	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	3,6	0,22	gn, ws	4,5

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾ Farbe gemäß IEC 584 | ⁴⁾je Thermopaar

Bitte wählen Sie jetzt die Länge und fügen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung an.					
Länge (m)	1	2	5	10	20
Code	010	020	050	100	200

Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.

Passendes Zubehör: Stecker

Stecker					
Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal
	809140 2000	Mini-TE-Stecker Typ K gn		809100 2000	Mini-TE-Kupplung Typ K gn
	809150 2000	TE-Stecker Typ K gn		809110 2000	TE-Kupplung Typ K gn

Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

Technische Zeichnung - Stecker			
		Rundstecker / Round Plug	IP: 42
		Flachstecker / Flat Plug	IP: 42