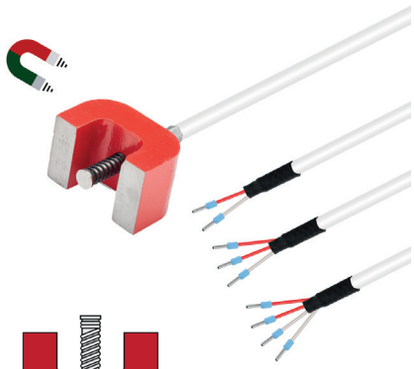
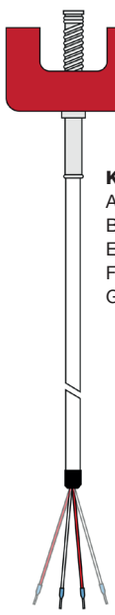
Anlegefühler Hufeisenmagnet mit PFA-Leitung

Artikelnr.: 802071 1011

Oberflächenfühler werden für Temperaturmessungen an glatten Oberflächen eingesetzt. Der Fühler sitzt durch den besonders starken Haftmagnet sicher an der Messtelle ohne dass er fest verbaut werden muss. PFA-Leitungen sind besonders vielseitig und können bis +260 °C eingesetzt werden. Sie sind robust, säurebeständig, flexibel und eine gute Alternative zu Silikon-Leitungen. Um Ihren Fühler zu bestellen, wählen Sie Ihre Konfiguration 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 +260 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +260 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messtrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP54 nach DIN 60529 (abhängig von Anschlussleitung)
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)

A - Messelement

Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von [2]	bis [2]
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
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.

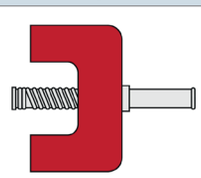
B - Anschlussart

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

mögliche Anschlussarten

Messelement	2L	3L	4L
Pt	✓	✓	✓

Fühlerkopf

Bild	Anlegekörper		Bemassung		Zeichnung
	Anlegegeometrie	U-Form	Länge (mm)	40	
	Material	Edelstahl 1.4541 | SUS321	Breite (mm)	25	
	Haftmagnete	AlNiCo 500	Höhe (mm)	25	
	Haftkraft	Gegenmaterial Haftung ≥ 90 N			
	Zul. °C-Bereich Magnet	-50 °C bis +400 °C			

RL / KS / 23.07.2021

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

Bild	Code	IP	Anschluss-art	Farbe	von (°C)[1]	bis (°C)[1]	Außen-material	Isol. Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm)[2]	Q (mm²)[3]	Ω / m[4]
	E5500	IP67	2-Leiter	weiß	-50	+260	PFA	PFA	rt, ws	2,4	0,22	0,09
	E5501	IP67	3-Leiter	weiß	-50	+260	PFA	PFA	rt, ws, rt	2,4	0,22	0,09
	E5503	IP67	4-Leiter	weiß	-50	+260	PFA	PFA	rt, ws, rt, ws	2,7	0,22	0,09

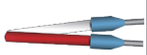
Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | [1]zul. °C Bereich | [2]Toleranz ± 0,2 mm | [3] Toleranz ± 0,03 mm² | [4] je Einzellitze

F - Länge

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

Andere Längen auf Anfrage

G - Stecker

	Code	Merkmal
	G01	isolierte Aderendhülsen (50 mm)

H - Knickschutz

Bild	Länge (mm)	Material	Code	Merkmal
	50	Federstahldraht 1.4310 | SUS 302	H0	Ohne[1]
			H1	Metall-Knickschutzfeder

[1]auf Anfrage

Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802071 1011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____

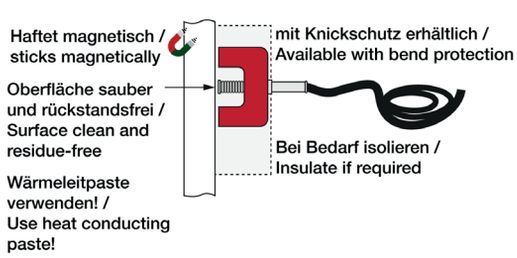
Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste

Artikelnr.	809540 1000
Inhalt	10 ml
Wärmeleitfähigkeit	>2.5 W/mK
Min / Max °C	-30 °C bis +280 °C
Wärmewiderstand	< 0.126

Lieferung und Montage

Montagehinweise	per Magnet
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

Wichtige Montagehinweise

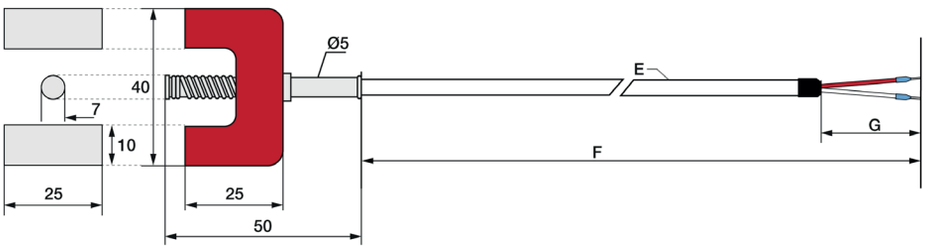


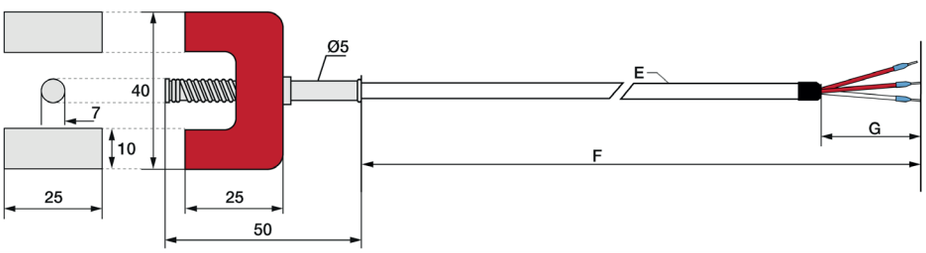
Der Anlegefühler wird mit dem starken Hufeisenmagneten direkt an der Messstelle befestigt. Die Spannfeder fixiert den Messpunkt auch bei Vibrationen. Die Oberfläche soll sauber, eben und rückstandsfrei sein. Bei Bedarf können Sie Wäremleitpaste für eine bessere thermische Ankopplung verwenden.

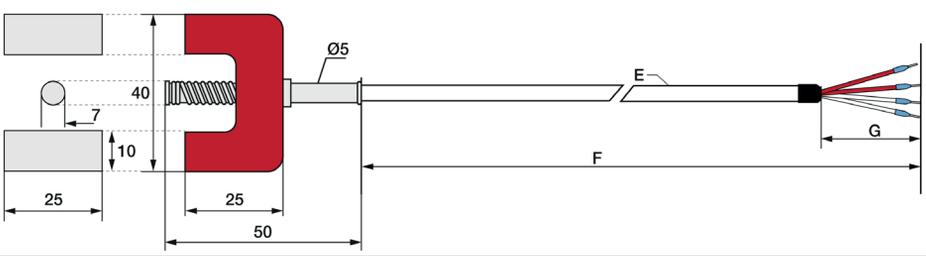
RL / KS / 23.07.2021

Technische Zeichnung

Konfigurierbare Optionen A - Messelement B - Anschlussart	E - Material Anschlussleitung F - Länge Anschlussleitung G - Stecker	Alle Maßangaben in mm







RL / KS / 23.07.2021