

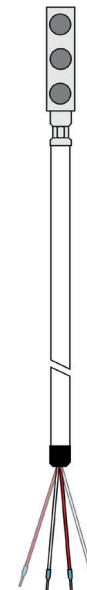
# Anlegefühler Haftmagnet mit PFA-Leitung

Artikelnr.: 802071 2011

Oberflächenfühler werden für Temperaturmessungen an glatten Oberflächen eingesetzt. Der Fühler ist klein und sitzt durch den Haftmagnet sicher an der Messstelle 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.



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. Messstrom	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)



**Konfigurierbare Optionen**

- A - Messelement
- B - Anschlussart
- E - Material Anschlussleitung
- F - Länge Anschlussleitung
- G - Stecker

A - Messelement				
Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von <sup>2)</sup>	bis <sup>2)</sup>
A012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+400 °C
A011	Pt100	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+300 °C
A032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+400 °C
A031	Pt1000	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t ) <sup>1)</sup>	-50 °C	+300 °C

<sup>1)</sup>nach IEC 751 / EN 60751 | <sup>2)</sup> 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	Vierkant	Länge (mm)	30	
	Material	Aluminium	Breite (mm)	8	
	Haftmagnete	3 x Sm2Co17 Magnete bis 350 °C	Höhe (mm)	8	
	Haftkraft	Gegenmaterial Haftung ≥ 45 N			
	Zul. °C-Bereich Magnet	-50 °C bis +350 °C			

RL / KS / 23.07.2021

**E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung**

Bild	Code	IP	Anschlussart	Farbe	von (°C) <sup>1)</sup>	bis (°C) <sup>1)</sup>	Außenmaterial	Isol. Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm) <sup>2)</sup>	Q (mm <sup>2</sup> ) <sup>3)</sup>	Ω / m <sup>4)</sup>
	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 | <sup>1)</sup>zul. °C Bereich | <sup>2)</sup>Toleranz ± 0,2 mm | <sup>3)</sup> Toleranz ± 0,03 mm<sup>2</sup> | <sup>4)</sup> je Einzellitze

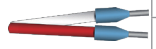
**F - Länge**

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 (Standard)
			H1	Metall-Knickschutzfeder <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>auf Anfrage

**Ihr Bestell Code**

Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
802071 2011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____

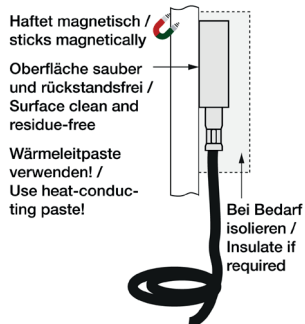
**Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste**

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 Haftmagneten direkt an der Messstelle befestigt. Die Oberfläche soll sauber, eben und rückstandsfrei sein. Bei Bedarf können Sie Wärmeleitpaste 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

