

MUFP-EE

Kabelfühler für die Temperaturmessung werden in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie zur Prozesssteuerung eingesetzt.

Dank eines innovativen Fertigungskonzepts (Sternpressung der Fühlerhülse) kann eine hohe Schutzart IP67 erzielt werden.

Produktspezifische Informationen sind auf dem Kabeletikett aufgedruckt.

Hochtemperatur-Kabelfühler



Typische Anwendungen

Rauchgas-Anwendungen
Prozessüberwachung und Klimatisierung

Eigenschaften

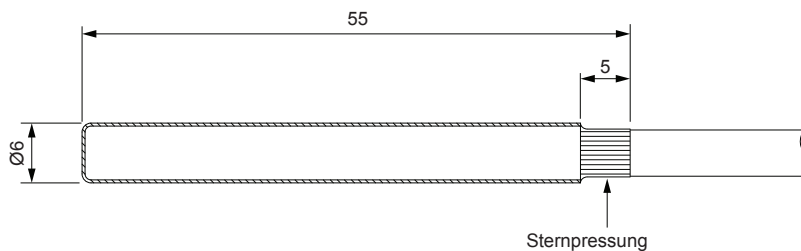
Hohe Schutzart
Verschiedene Sensortypen und Kabellängen

Technische Daten

Kabelmaterial / Betriebstemperatur	Silikon	-60...+180 °C
Sensortyp	PT1000 DIN A	
Nominalwiderstand	R_0 1000 Ω	
Empfindlichkeit	TC: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	
Genauigkeit Element PT1000 DIN A bei 20 °C	\pm 0,19 °C	
Norm	DIN EN 60751	
Messstrom	typ. < 1 mA ¹⁾	
T-Sensoranschluss	2-Draht, Leitungswiderstand siehe Zusatzinformation	
Isolationswiderstand	typ. > 100 M Ω bei 20 °C	
Ansprechzeit τ_{63}	< 1 min, bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit < 30 s, mit Tauchhülse in flüssigem Wasserbad	
Material Fühlerhülse	Edelstahl (1.4571 / 316Ti)	
Litzen	2x0,22 mm ²	
Schutzart	IP67	
Lagertemperatur	-30 °C...+70 °C (Verpackung)	
Feuchtbereich Betrieb und Lagerung	5 % rF...95 % rF, keine Kondensation	

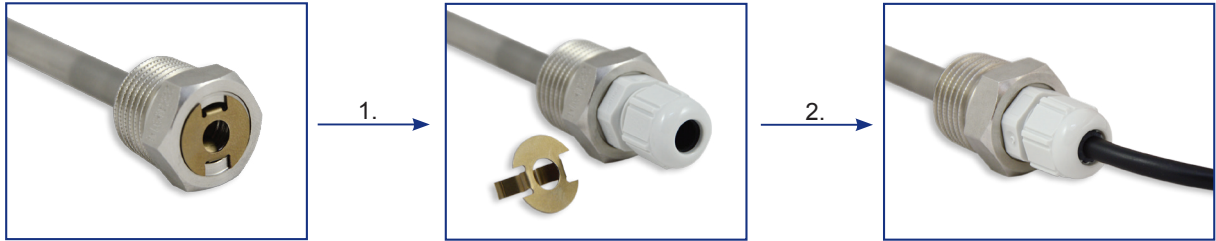
1) gemäß technische Informationen zu den T-Sensoren

Abmessungen in mm



Montagezubehör

Montage mit Tauchhülse:



1. Die Feder in der Hülse muss entfernt werden und durch eine M12x1,5 Standardkabelverschraubung (nicht im Lieferumfang enthalten) ersetzt werden.
2. Der Kabelfühler wird hineingeschoben und durch Zuschrauben der Kabelverschraubung befestigt.

Bitte um Beachtung des Betriebstemperaturbereiches der Kabelverschraubung!

Zusatzinformation

Leitungswiderstand / Temperaturoffset

Kabellänge	Leitungswiderstand	Temperaturoffset für Pt100 ^{*)}
2 m	0,344 Ω	0,88 °C

*) Für hochohmige T-Sensoren ($R \geq 1000 \Omega$) ist der Temperaturoffset vernachlässigbar.