

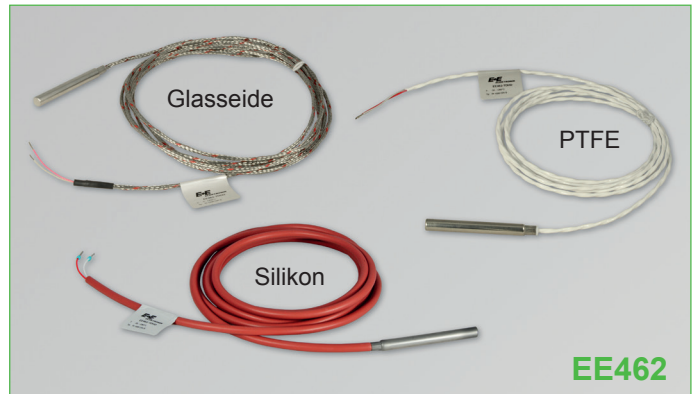
EE462

Hochtemperatur-Kabelfühler

Hochtemperatur Kabelfühler werden in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie zur Prozesssteuerung eingesetzt. Darüber hinaus eignet er sich für Umgebungen mit höheren Anforderungen an die chemische und mechanische Beständigkeit des Kabels.

Der EE462 erfasst die Temperatur (T) in gasförmigen Medien. In Verbindung mit der E+E Tauchhülse kann der Kabelfühler komfortabel zur T-Messung in flüssigen Medien verwendet werden.

Mit der innovativen Sternpressung der Fühlerhülse wird die Schutzklasse IP67 erreicht.



Es ist ein breites Sortiment an Sensortypen wie PT100, PT1000, Ni1000 und NTC verfügbar. Produktspezifische Informationen sind auf dem Kabeletikett aufgebracht.

Typische Anwendungen

Rauchgas
 Prozessüberwachung

Eigenschaften

Schutzart IP67
 Hohe chemische und mechanische Beständigkeit

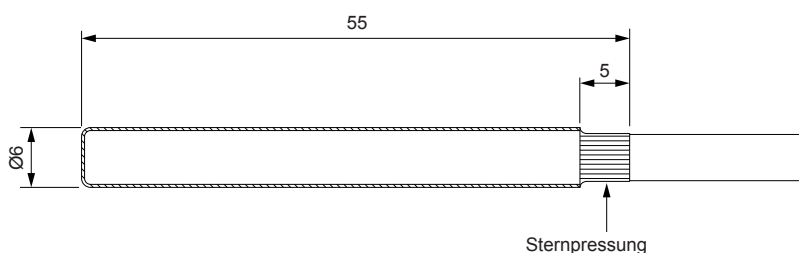
Technische Daten

Betriebstemperatur / Kabelmaterial	0...+350 °C	Glasseide
	-20...+260 °C	PTFE
	-60...+180 °C	Silikon

T-Sensor	Sensortyp	Nominalwiderstand	Empfindlichkeit	Norm	T _{max} [°C]
	Pt100 DIN B	R ₀ : 100 Ω	TK: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751	400
	Pt1000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TK: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751	400
	NTC1,8k	R ₂₅ : 1,8 kΩ	B _{25/85} : 3500 K ± 1,0 %	-	125
	NTC2,2k	R ₂₅ : 2.252 kΩ ± 1 %	B _{25/85} : 3977 K ± 0,3 %	-	125
	NTC10k B3950	R ₂₅ : 10 kΩ ± 0,5 %	B _{25/85} : 3989 K (B _{25/50} : 3950 K ± 1,0 %)	-	110
	Ni1000 TK6180 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TK: 6180 ppm/K	DIN 43760	200
	Ni1000 TK5000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TK: 5000 ppm/K	DIN 43760	200

Messstrom	typ. < 1 mA
T-Sensoranschluss	2-Leiter (Leitungswiderstand 0,172 Ω/m)
Isolationswiderstand	typ. > 100 MΩ 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)
Kabeladern	2x0,22 mm ²
Schutzart	IP67
Lagertemperatur	-30...+70 °C (Verpackung)
Feuchtebereich Betrieb und Lagerung	5...95 % rF, keine Kondensation

Abmessungen in mm



Bestellinformation

Bestellbeispiel

T-SENSOR ¹⁾	KABELMATERIAL	KABELLÄNGE
Pt100 DIN B (TP2)	Glasseide ²⁾ (KM2)	2 m (K2)
Pt1000 DIN B (TP4)	PTFE ²⁾ (KM4)	3 m (K3)
NTC1,8k (TP7)	Silikon (KM3)	
NTC2,2k (TP21)		
NTC10k B3950 (TP11)		
Ni1000 TK6180 DIN B (TP9)		
Ni1000 TK5000 DIN B (TP19)		
EE462-		

EE462-TP4KM4K2

T-Sensor: Pt1000 DIN B
Kabelmaterial: PTFE
Kabellänge: 2 m

1) T-Sensor Details siehe www.epluse.com/R-T_Characteristics
2) nur mit T-Sensor Pt100 DIN B und Pt1000 DIN B T-Sensor

Montagezubehör

Tauchhülse - Gewinde: R 1/2" ISO

Länge	50 mm	100 mm	135 mm	285 mm
Messing	HA400101	HA400104	HA400102	HA400103
Edelstahl	HA400201	HA400204	HA400202	HA400203

Tauchhülse - Gewinde: 1/2" NPT

Länge	50 mm	100 mm	135 mm	285 mm
Messing	HA400111	HA400114	HA400112	HA400113
Edelstahl	HA400211	HA400214	HA400212	HA400213

Weitere Informationen siehe Datenblatt EE431.

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!

Kabelverschraubung (M12x1,5; -40...+100 °C; UL94-V0) **HA403101**

Rohrschelle (für Rohrmontage) **HA402101**

Weitere Informationen siehe Datenblatt EE441.