

EE461

Kabelfühler werden in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie zur Prozesssteuerung eingesetzt. Sie erfassen die Temperatur (T) in gasförmigen Medien.

In Verbindung mit der E+E Tauchhülse kann der T-Kabelfühler komfortabel zur T-Messung in flüssigen Medien verwendet werden.

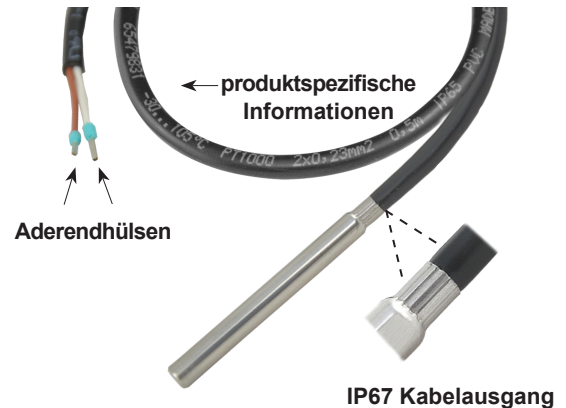
Mit der innovativen Sternpressung der Fühlerhülse wird die Schutzklasse IP67/NEMA 4X erreicht.

Es ist ein breites Sortiment an Sensortypen wie PT100, PT1000, Ni1000 und NTC verfügbar.

Die Kabelfühler gibt es mit 2- und 4-Leiteranschluss.

Am Kabel aufgedruckte produktspezifische Informationen ermöglichen eine einfache Identifikation des verbauten T-Sensors.

Temperatur Kabelfühler



Typische Anwendungen

Gebäudeautomatisierung
 Prozessüberwachung und Klimatisierung

Eigenschaften

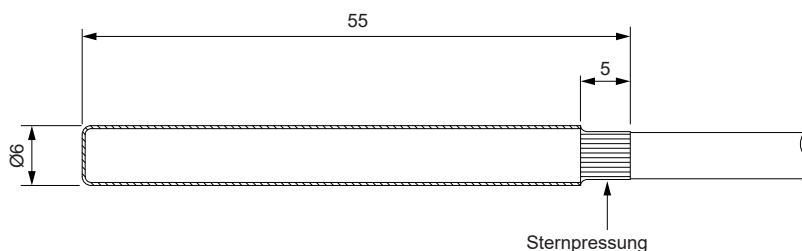
Schutzart IP67/NEMA 4X
 2- und 4-Leiteranschluss

Technische Daten

Betriebstemperatur	-30...+105 °C			
T-Sensor	Sensortyp	Nominalwiderstand	Empfindlichkeit	Norm
	Pt100 DIN B	R ₀ : 100 Ω	TC: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751
	Pt1000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TC: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751
	NTC2,2k	R ₂₅ : 2,252 kΩ ± 1 %	B _{25/85} : 3977 K ± 0,3 %	-
	NTC10k B3950	R ₂₅ : 10 kΩ ± 0,5 %	B _{25/85} : 3989 K (B _{25/50} : 3950 K ± 1,0 %)	-
	Ni1000 TK6180 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TC: 6180 ppm/K	DIN 43760
	Ni1000 TK5000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TC: 5000 ppm/K	DIN 43760
Messstrom, typ.	< 1 mA			
T-Sensoranschluss	2-Leiter, 2x0,22 mm ² , Leitungswiderstand 0,172 Ω/m 4-Leiter, 4x0,22 mm ²			
Isolationswiderstand	> 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)			
Kabelmaterial	PVC			
Schutzart	IP67/NEMA 4X			
Lagertemperatur	-30...+70 °C			
Feuchtbereich Betrieb und Lagerung	5...95 %rF (nicht kondensierend)			

Abmessungen

Werte in mm



Bestellinformation

SCHALTUNGSART	T-SENSOR ¹⁾	KABELLÄNGE
2-Leiteranschluss (kein Code)	Pt100 DIN B (TP2)	0,5 m (K0.5)
	Pt1000 DIN B (TP4)	2 m (K2)
	NTC2,2k (TP21)	3 m (K3)
	NTC10k B3950 (TP11)	5 m ²⁾ (K5)
	Ni1000 TK6180 DIN B (TP9)	6 m ³⁾ (K6)
	Ni1000 TK5000 DIN B (TP19)	
EE461-		

1) T-Sensor Details siehe www.epluse.com/R-T_Characteristics

Ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stk. sind auf Anfrage andere passive Sensortypen erhältlich.

2) Nur verfügbar mit Pt1000 DIN B T-Sensor

3) Nur verfügbar mit NTC10k B3950 T-Sensor

Bestellbeispiele

EE461-TP4K2

Schaltungsart: 2-Leiteranschluss
 T-Sensor: Pt1000 DIN B
 Kabellänge: 2 m

SCHALTUNGSART	T-SENSOR	KABELLÄNGE
4-Leiteranschluss (W4)	Pt100 DIN A (TP1)	2 m (K2)
	Pt100 DIN B (TP2)	5 m (K5)
EE461-		

EE461-W4TP1K5

Schaltungsart: 4-Leiteranschluss
 T-Sensor: Pt100 DIN A
 Kabellänge: 5 m

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt EE431.

Tauchhülse - Gewinde: 1/2" NPT

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

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)
Rohrschelle (für Rohrmontage)

HA403101
 HA402101

Anschlussbild (für 4-Leiteranschluss)

