



—
your partner
in sensor
technology.

+ Datenblatt EE461

Temperatur-Kabelfühler



EE461

Temperatur-Kabelfühler

Der EE461 Kabelfühler wird in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie zur Prozesssteuerung eingesetzt. Der EE461 erfasst die Temperatur (T) gasförmiger Medien und kann in Verbindung mit einer E+E Tauchhülse komfortabel zur Temperaturmessung flüssiger Medien verwendet werden.

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

Der Kabelfühler ist in 2- und 4-Drahtausführung und mit unterschiedlichen passiven Sensorelementen erhältlich.

Der Aufdruck der produktspezifischen Informationen ermöglicht eine eindeutige Bestimmung des vorliegenden Sensors.



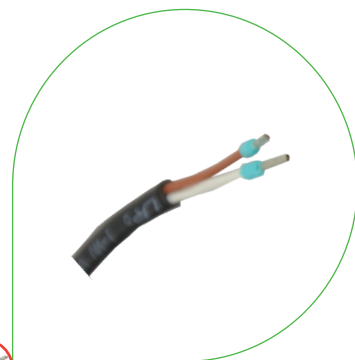
Temperatur-Kabelfühler

Eigenschaften



Verdrahtung

- 2-Draht- und 4-Draht-Anschluss



Aderendhülsen



Sternpressung

- Schutzart IP67/NEMA 4

Kabel

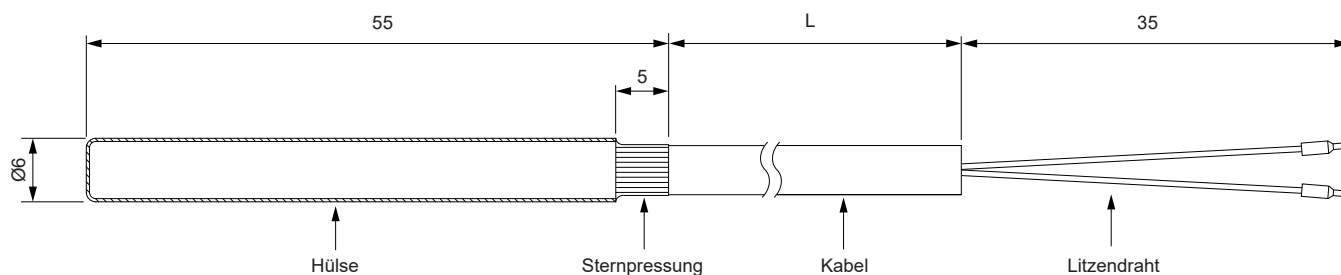
- Produktspezifische Informationen

Messfühler

- Arbeitsbereich: -30 °C...+105 °C
- Edelstahl-Fühlerhülse (1.4571/316Ti)

Abmessungen

Werte in mm



L in m
0.5
2
3
5
6

Technische Daten

Messgrößen

Temperatur (T)

Arbeitsbereich	-30...+105 °C		
Ansprechzeit t_{63} Bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit Mit Tauchhülse in flüssigem Wasserbad	<1 min <30 s		
Isolationswiderstand bei 20 °C	>100 M Ω		
Sensortyp	Nominalwiderstand	Empfindlichkeit	Norm
Pt100 DIN B	R_0 : 100 Ω	TC: $3,850 \times 10^{-3}/^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751
Pt1000 DIN B	R_0 : 1000 Ω	TC: $3,850 \times 10^{-3}/^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751
NTC2,2k	R_{25} : 2,252 k $\Omega \pm 1 \%$	$B_{25/85}$: 3977 K $\pm 0,3 \%$	-
NTC10k B3950	R_{25} : 10 k $\Omega \pm 0,5 \%$	$B_{25/85}$: 3989 K ($B_{25/50}$: 3950 K $\pm 1,0 \%$)	-
Ni1000 TK6180 DIN B	R_0 : 1000 Ω	TC: 6 180 ppm/K	DIN 43760
Ni1000 TK5000 DIN B	R_0 : 1000 Ω	TC: 5 000 ppm/K	DIN 43760

Ausgänge

T-Sensor passiv

Sensoranschluss	2-Draht-Anschluss, 2x 0,22 mm ² , Leitungswiderstand 0,172 Ω /m 4-Draht-Anschluss, 2x 0,22 mm ²
------------------------	---

Technische Daten

Allgemein

Messstrom, typ.		<1 mA
Feuchtebereich	Betrieb und Lagerung	5...95 %rF, nicht kondensierend
Temperaturbereich	Betrieb Lagerung	-30...+105 °C -30...+70 °C
Material	Fühlerhülse Kabel	Edelstahl (1.4571/316Ti) Polyvinylchlorid (PVC)
Schutzart		IP67/NEMA 4
Konformität		CE

Bestellinformation

	Merkmal	Beschreibung	Code			
			EE461-			
Hardware-Konfiguration	Schaltungsart	2-Draht-Anschluss	Kein Code	Kein Code	Kein Code	
		4-Draht-Anschluss				W4
	T-Sensor passiv ¹⁾ (R-T-Charakteristiken siehe www.epluse.com/ee461)	Pt100 DIN A				TP1
		Pt100 DIN B	TP2			TP2
		Pt1000 DIN B		TP4		
		Ni1000, TK6180 DIN B	TP9			
		Ni1000, TK5000 DIN B	TP19			
		NTC2,2k	TP21			
		NTC 10k, B3950				TP11
	Fühlerkabellänge	0,5 m	K0.5	K0.5	K0.5	
		2 m	K2	K2	K2	K2
		3 m	K3	K3	K3	
		5 m		K5		K5
6 m				K6		

1) Auf Anfrage sind andere passive Sensortypen erhältlich. (Ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stk.)

Bestellbeispiele

EE461-TP4K2

Merkmal	Code	Beschreibung
Schaltungsart	Kein Code	2-Draht-Anschluss
T-Sensor passiv	TP4	Pt1000 DIN B
Fühlerkabellänge	K2	2 m

EE461-W4TP1K5

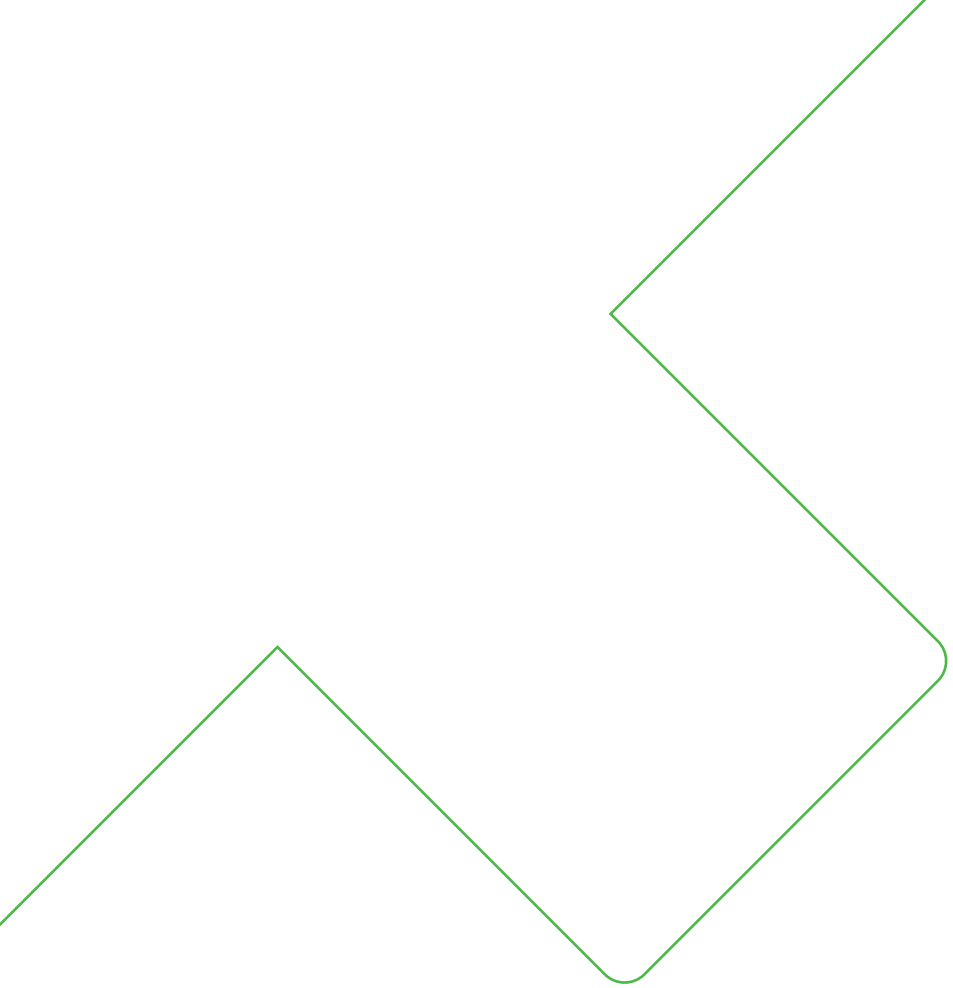
Merkmal	Code	Beschreibung
Schaltungsart	W4	4-Draht-Anschluss
T-Sensor passiv	TP1	Pt100 DIN A
Fühlerkabellänge	K5	5 m

Montagezubehör

Für weitere Informationen siehe Datenblatt [Zubehör](#).

Beschreibung	Code				
Tauchhülse - Gewinde R ½" ISO ¹⁾	Länge in mm	50	100	135	285
	Messing	HA400101	HA400104	HA400102	HA400103
	Edelstahl	HA400201	HA400204	HA400202	HA400203
Tauchhülse - Gewinde ½" NPT ¹⁾	Länge in mm	50	100	135	285
	Messing	HA400111	HA400114	HA400112	HA400113
	Edelstahl	HA400211	HA400214	HA400212	HA400213
Kabelverschraubung (M12x1,5; -40...+100 °C; UL94-V0)	HA403101				
Rohrschelle (für Rohrmontage)	HA402101				
Montageflansch	HA401101				

1) Weitere Informationen siehe Datenblatt www.epluse.com/ee431.



Company Headquarters &
Production Site

E+E Elektronik Ges.m.b.H.
Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf | Austria
T +43 7235 605-0
F +43 7235 605-8
info@epluse.com
www.epluse.com

Subsidiaries

E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.
T +86 21 6117 6129
info@epluse.cn

E+E Elektronik France SARL
T +33 4 74 72 35 82
info.fr@epluse.com

E+E Elektronik Deutschland GmbH
T +49 6171 69411-0
info.de@epluse.com

E+E Elektronik India Private Limited
T +91 990 440 5400
info.in@epluse.com

E+E Elektronik Italia S.R.L.
T +39 02 2707 86 36
info.it@epluse.com

E+E Korea Co., Ltd.
T +82 31 732 6050
info.kr@epluse.com

E+E Elektronik Corporation
T +1 847 490 0520
info.us@epluse.com

Version v1.7 | 03-2023
Änderungen vorbehalten



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com