



Datenblatt EE462

Hochtemperatur-Kabelfühler



EE462

Hochtemperatur-Kabelfühler

Der EE462 Hochtemperatur-Kabelfühler wird in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie zur Prozesssteuerung eingesetzt. Darüber hinaus eignet sich der EE462 für Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an die chemische und mechanische Beständigkeit des Kabels.

Der EE462 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-Drahtausführung und mit unterschiedlichen passiven Sensorelementen erhältlich.

Die produktspezifischen Informationen auf dem Kabeletikett ermöglichen eine eindeutige Bestimmung des vorliegenden Sensors.



Hochtemperatur-Kabelfühler Glasseide



Hochtemperatur-Kabelfühler Silikon

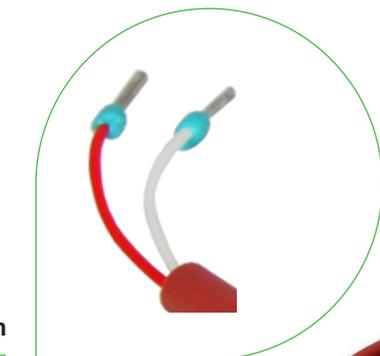
Eigenschaften

RoHS
compliant

Messfühler

- Arbeitsbereich (Glasseele): 0 °C...+350 °C
- Arbeitsbereich (Silikon): -60 °C...+180 °C
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit
- Edelstahl-Fühlerhülse (1.4571 / 316Ti)

Aderendhülsen



Sternpressung

- Schutzart IP67 / NEMA 4

Kabelmaterial

- Glasseele oder Silikon

Etikett

- Produktspezifische Informationen

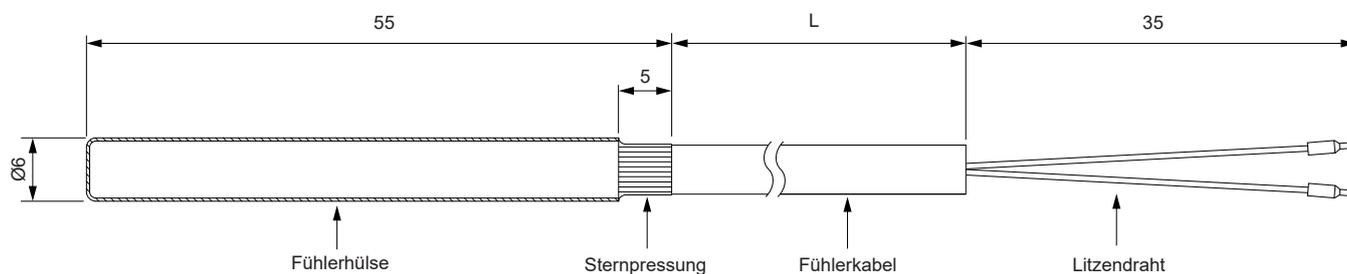
Verdrahtung

- 2-Draht-Anschluss



Abmessungen

Werte in mm



L in m
0.5
2
3
5
6

Technische Daten

Messgrößen

Temperatur (T)				
Arbeitsbereich	0...350 °C (Glasseeide) -60...+180 °C (Silikon)			
Ansprechzeit t_{63} Bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit Mit Tauchhülse in flüssigem Wasserbad	<1 min <30 s			
Isolationswiderstand bei 20 °C	>100 M Ω			
Sensortypen	Nominalwiderstand	Empfindlichkeit	Norm	T_max [°C]
Pt100 DIN B	R ₀ : 100 Ω	TC: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751	400
Pt1000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TC: 3,850 x 10 ⁻³ /°C	DIN EN 60751	400
Ni1000 TK5000 DIN B	R ₀ : 1000 Ω	TC: 5000 ppm/K	DIN 43760	200

Ausgänge

T-Sensor passiv	
Sensoranschluss	2-Draht-Anschluss, 2x 0,22 mm ² , Leitungswiderstand 0,172 Ω /m

Technische Daten

Allgemein

Messstrom, typ.		<1 mA
Feuchtebereich	Betrieb und Lagerung	5...95 %rF, nicht kondensierend
Temperaturbereich	Betrieb Lagerung	0...350 °C (Glasseeide) -60...+180 °C (Silikon) -30...+70 °C
Material	Fühlerhülse Kabel	Edelstahl (1.4571/316Ti) Glasseeide oder Silikon
Schutzart		IP67/NEMA 4
Konformität		

Bestellinformation

	Merkmal	Beschreibung	Code	
			EE462-	
Hardware-Konfiguration	T-Sensor passiv ¹⁾ (R-T-Charakteristiken siehe www.epluse.com/ee462)	Pt100 DIN B	TP2	TP2
		Pt1000 DIN B	TP4	TP4
		Ni1000, TK5000 DIN B		TP19
	Kabelmaterial	Glasseeide	KM2	
		Silikon		KM3
	Fühlerkabellänge	2 m	K2	K2
3 m		K3	K3	

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

Bestellbeispiel

EE462-TP4KM2K2

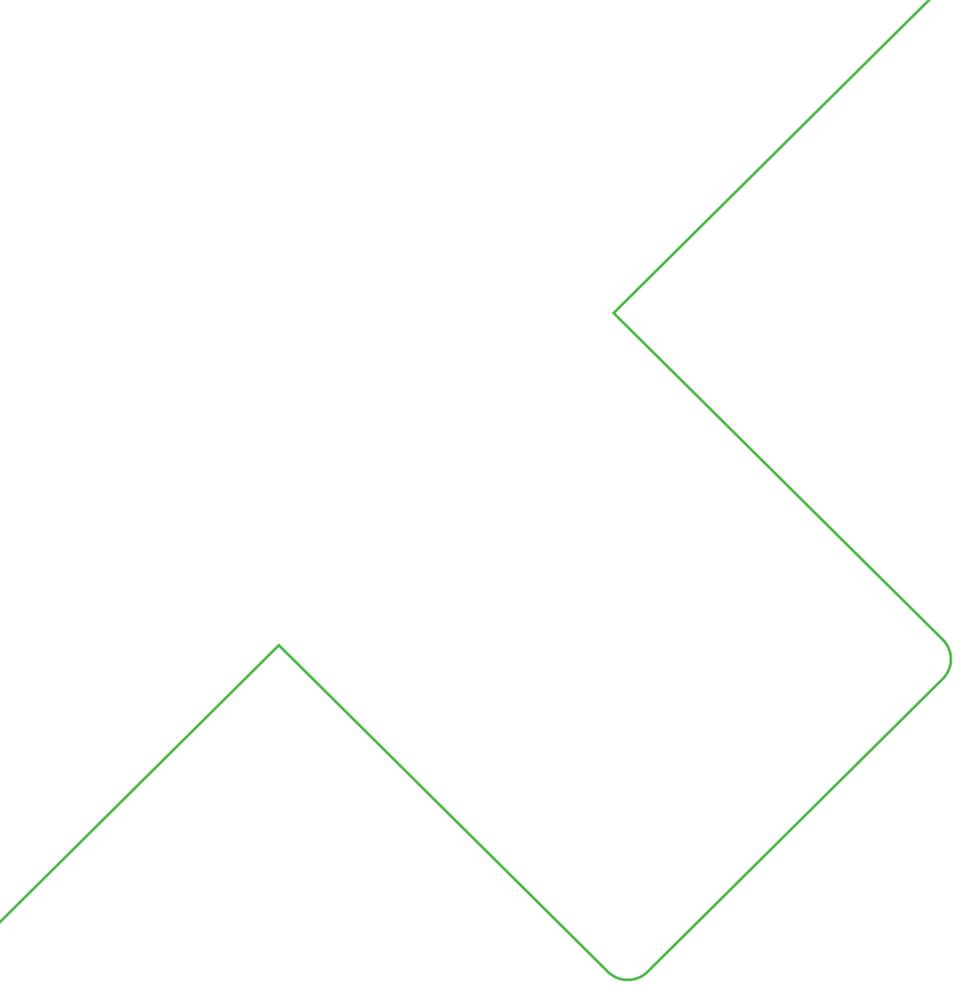
Merkmal	Code	Beschreibung
T-Sensor passiv	TP4	Pt1000 DIN B
Kabelmaterial	KM2	Glasseeide
Fühlerkabellänge	K2	2 m

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.

A decorative green line graphic consisting of several connected segments, forming a jagged, mountain-like shape that starts from the left edge and extends towards the right, ending in a sharp point.

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 v1.5 | 03-2023
Änderungen vorbehalten



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com