



—
your partner
in sensor
technology.



Fiche Technique EE461

**Transmetteur de Température
avec Câble**



EE461

Transmetteur de Température avec Câble

Le transmetteur EE461 avec câble est utilisé dans les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation tout comme en contrôle de process. Le EE461 mesure la température (T) des milieux gazeux et peut être aisément utilisé avec un doigt de gant E+E pour contrôler la température dans les liquides.

Grâce au sertissage en étoile innovant sur le capteur la classe de protection est IP67 / NEMA 4.

Le câble est disponible en version 2 ou 4 fils avec différents types de capteurs.

Toutes les informations spécifiques au produit sont imprimées le long du câble et permettent d'identifier facilement le type de capteur.



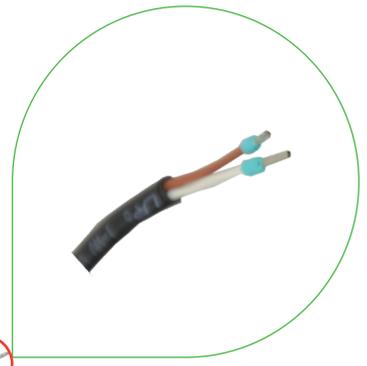
Transmetteur de température avec câble

Caractéristiques



Câblage

- Raccordement 2 ou 4 fils



Embouts du câble



Sertissage étoile

- Classe de protection IP67 / NEMA 4

Câble

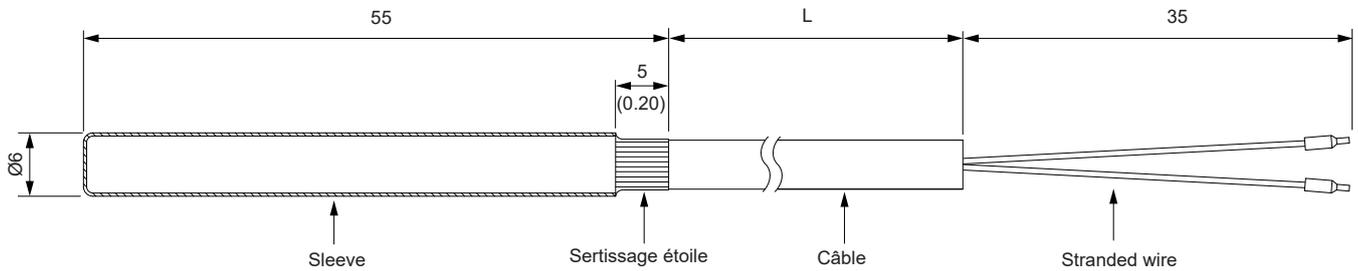
- Informations relatives au produit

Sonde de mesure

- Gamme de travail : -30 °C...+105 °C
- Manchon du capteur en inox (1.4571/316Ti)

Dimensions

Valeurs en mm



L in m
0.5
2
3
5
6

Caractéristiques techniques

Paramètres

Température (T)

Gamme de travail	-30...+105 °C		
Temps de réponse t_{63} @ 3 m/s de vitesse d'air avec doigt de gant pour immersion dans un bain d'eau liquide	<1 min <30 s		
Résistance d'isolement @ 20 °C	>100 M Ω		
Sensor types	Résistance nominale	Coefficient de température	Norme
Pt100 DIN B	R_0 : 100 Ω	TC: $3.850 \times 10^{-3}/^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751
Pt1000 DIN B	R_0 : 1 000 Ω	TC: $3.850 \times 10^{-3}/^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751
NTC2.2k	R_{25} : 2 252 k Ω $\pm 1\%$	$B_{25/85}$: 3 977 K $\pm 0.3 \%$	-
NTC10k B3950	R_{25} : 10 k Ω $\pm 0.5 \%$	$B_{25/85}$: 3 989 K ($B_{25/50}$: 3 950 K $\pm 1.0 \%$)	-
Ni1000 TK6180 DIN B	R_0 : 1 000 Ω	TC: 6 180 ppm/K	DIN 43760
Ni1000 TK5000 DIN B	R_0 : 1 000 Ω	TC: 5 000 ppm/K	DIN 43760

Sorties

Capteur T passif

Raccordement du capteur	2 fils, 2x 0.22 mm ² , résistance 0.172 Ω /m (0.052 Ω /ft) 4 fils, 2x 0.22 mm ²
-------------------------	--

Caractéristiques Techniques

Généralités

Courant de mesure, typ.	<1 mA
Gamme d'humidité	Utilisation et stockage 5...95 %HR, sans condensation
Gamme de température	Utilisation -30...+105 °C Stockage -30...+70 °C
Matériau	Manchon Câble Inox (1.4571 / 316Ti) Polyvinylchloride (PVC)
Classe de protection	IP67 / NEMA 4
Conformité	CE

Tableau de références

	Caractéristiques	Description	Code				
			EE461-				
Configuration matériel	Câblage	Raccordement 2 fils	Pas de code	Pas de code	Pas de code		
		Raccordement 4 fils				W4	
	Capteur T passive ¹⁾ (Caractéristiques R-T Voir 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	
	Longueur de câble	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) D'autres capteurs passifs sont disponibles sur demande pour un minimum de commande de 100 pièces.

Exemples de références

EE461-TP4K2

Caractéristique	Code	Description
Câblage	Pas de code	Raccordement 2 fils
Capteur T passif	TP4	Pt1000 DIN B
Longueur de câble	K2	2 m

EE461-W4TP1K5

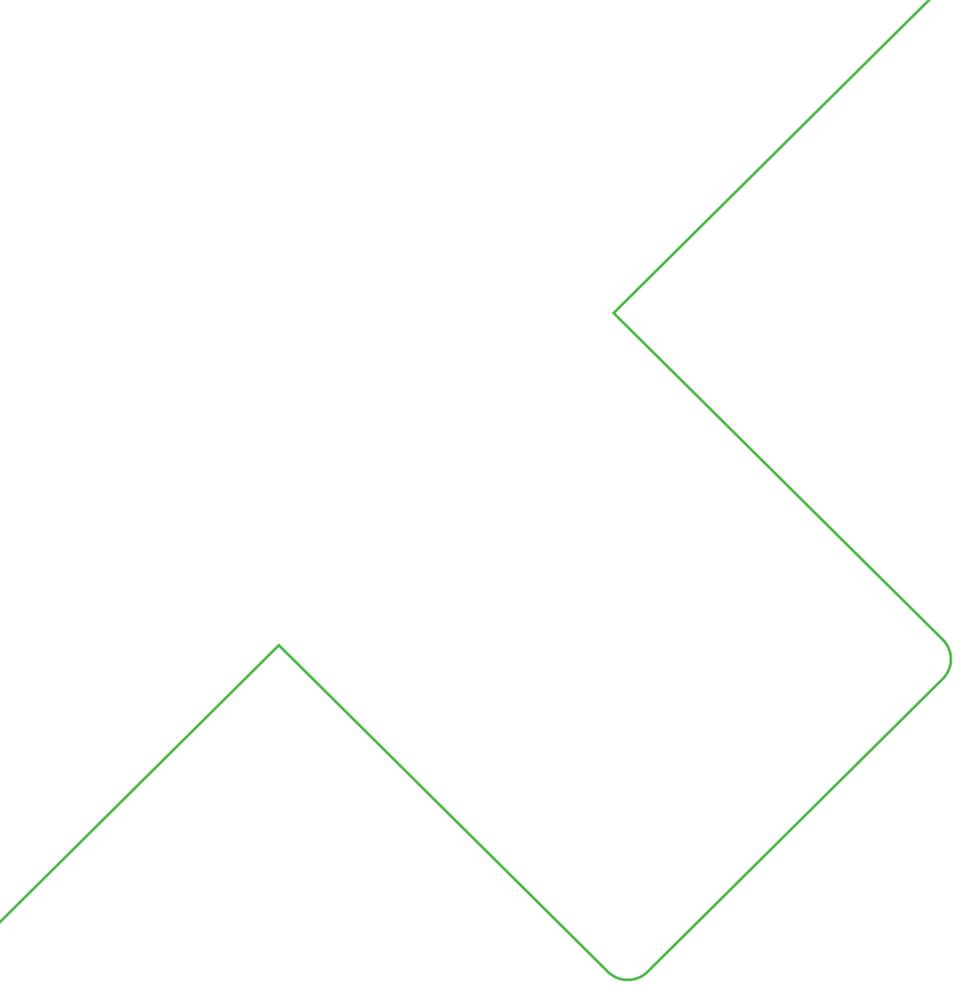
Caractéristique	Code	Description
Câblage	W4	Raccordement 4 fils
Capteur T passif	TP1	Pt100 DIN A
Longueur de câble	K5	5 m

Accessoires de montage

Pour plus d'informations Voir Fiche Technique [Accessoires](#).

Description	Code				
	Longueur en mm	50	100	135	285
Doigt de gant - Raccord R ½" ISO ¹⁾	Longueur en mm	50	100	135	285
	Laiton	HA400101	HA400104	HA400102	HA400103
	Inox	HA400201	HA400204	HA400202	HA400203
Doigt de gant - Raccord ½" NPT ¹⁾	Longueur en mm	50	100	135	285
	Laiton	HA400111	HA400114	HA400112	HA400113
	Inox	HA400211	HA400214	HA400212	HA400213
Presse-étoupe (M12x1.5; -40...+100 °C ; conforme UL94-V0)		HA403101			
Collier de serrage (pour montage en gaine)		HA402101			
Bride de montage		HA401101			

1) Pour plus d'informations voir Fiche Technique www.epluse.com/ee431.



Siège Social &
Site de production

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

Filiales

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 v1.8 | 03-2023
Sous réserve d'erreurs et de modifications



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com