

EE461

Capteur de température avec câble

Les capteurs de température passifs avec câble sont utilisés dans les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation tout comme en contrôle de process.

Pour les mesures de température dans les liquides, le EE461 est monté avec un doigt de gant. Différents types d'éléments sensibles tels que Pt100, Pt1000, Ni1000 ou NTC sont disponibles.

Grâce à un concept de production novateur (protection du capteur sertie en étoile), un indice de protection élevé IP67 peut être apporté.

Le EE461 est disponible avec un raccordement en 2 ou 4 fils. Toutes les informations spécifiques au produit imprimées le long du câble permettent d'identifier facilement le type de capteur.



Applications typiques

Automatisation de bâtiments
 Process et contrôle climatique

Caractéristiques

Indice de protection IP67 / NEMA4
 Raccordement avec 2 ou 4 fils

Caractéristique techniques

Température d'utilisation -30 °C...+105 °C

Types de capteurs T

Type de capteur	Résistance nominale	Coefficient de température	Norme
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
NTC1.8K	R ₂₅ : 1.8 kΩ ± 0.2 K	B _{25/85} : 3500 K ± 1.0 %	-
NTC2.2K	R ₂₅ : 2.252 kΩ ± 0.2 K	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 %)	-
NTC10K B3435	R ₂₅ : 10 kΩ ± 1 %	B _{25/85} : 3435 K	-
KTY81-210	R ₂₅ : 1980-2020 Ω	-	-
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

Courant de mesure typ. < 1 mA¹⁾

Raccordement du capteur T
 2 fils, 2 x 0.22mm², résistance du fil 0.172 Ω/m
 4 fils, 4 x 0.22mm²

Isolation > 100 MΩ à 20 °C

Temps de réponse τ₆₃
 < 1 min, à 3 m/s de vitesse d'air
 < 30 s, en immersion dans un bain d'eau liquide

Matériau de la protection du capteur inox (1.4571 / 316Ti)

Matériau du câble PVC

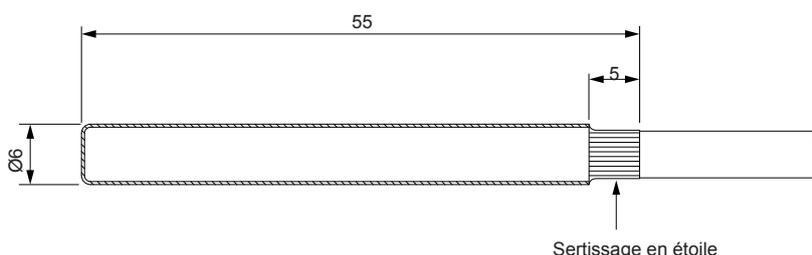
Classe de protection IP67 / NEMA 4

Température de stockage -30 °C...+70 °C

Gamme HR d'utilisation et de stockage 5 % HR...95 % HR, sans condensation

1) Selon les caractéristiques techniques des capteurs T spécifiques

Dimensions en mm



Références de commandes

RACCORDEMENT	CAPTEUR T ¹⁾	LONGUEUR DU CÂBLE
2 fils (pas de code)	Pt100 DIN B (TP2)	0.5 m (K0.5)
	Pt1000 DIN B (TP4)	2 m (K2)
	NTC1.8k (TP7)	3 m (K3)
	NTC2.2k (TP21)	5 m ²⁾ (K5)
	NTC10K B3950 (TP11)	6 m ³⁾ (K6)
	NTC10K B3435 (TP14)	10 m ²⁾ (K10)
	KTY81-210 (TP13)	
	Ni1000 TK6180 DIN B (TP9)	
	Ni1000 TK5000 DIN B (TP19)	
EE461-		

Exemple de référence

EE461-TP4K2

Raccordement : 2 fils
Capteur T : Pt1000 DIN B
Longueur de câble : 2 m

- 1) Voir descriptif du capteur T : www.epluse.com/R-T_Characteristics
2) Disponible seulement avec le capteur T Pt1000 DIN B
3) Disponible seulement avec le capteur T NTC10k B3950

RACCORDEMENT	CAPTEUR T ¹⁾	LONGUEUR DU CÂBLE
4 fils (W4)	Pt100 DIN A (TP1)	2 m (K2)
	Pt100 DIN B (TP2)	5 m (K5)
	Pt100 1/3 DIN B (TP8)	10 m (K10)
EE461-		

EE461-W4TP1K5

Raccordement : 4 fils
Capteur T : Pt100 DIN A
Longueur de câble : 5 m

Accessoires de montage (Pour plus de détail voir fiche technique EE441)

DOIGT DE GANT - RACCORD : R ½" ISO

Longueur	50 mm	100 mm	135 mm	285 mm
Laiton	HA400101	HA400104	HA400102	HA400103
Inox	HA400201	HA400204	HA400202	HA400203

Pour plus amples détails, voir fiche technique EE431.

DOIGT DE GANT - RACCORD : ½" NPT

Longueur	50 mm	100 mm	135 mm	285 mm
Laiton	HA400111	HA400114	HA400112	HA400113
Inox	HA400211	HA400214	HA400212	HA400213

Montage avec doigt de gant :



- Le ressort à l'intérieur du doigt de gant doit être retiré et remplacé par un presse étoupe standard M12x1.5 (non inclus dans la livraison en standard)
- Insérer le capteur avec câble et le fixer en serrant le presse étoupe.
Attention à la gamme de température d'utilisation du presse étoupe !

Presse étoupe (M12x1.5, -40 °C...+100 °C, conforme UL94-V0) HA403101
Collier de serrage (pour montage en gaine) HA402101

Schéma de raccordement (pour 4 fils)

