

EE461

Capteur de température avec câble

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

Différents types d'éléments sensibles tels que Pt1000, NTC10K ou Ni1000 sont disponibles.

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

Toutes les informations spécifiques au produit sont imprimées le long du câble



Applications typiques

Automatisation de bâtiments
 Process et contrôle climatique

Caractéristiques

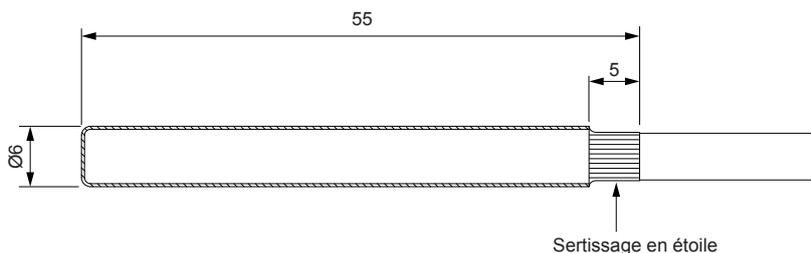
Indice de protection élevé
 Identification sur le câble
 Différents capteurs et différentes longueurs de câble

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
	NTC10k	R ₂₅ : 10 kΩ ± 0.5 %	B _{25/85} : 3989 K (B _{25/50} : 3950 K ± 1.0 %)	-
	NTC1.8k	R ₂₅ : 1.8 kΩ ± 0.2 K	B _{25/85} : 3500 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
Courant de mesure	typ. < 1 mA ¹⁾			
Connexion du capteur T	2 fils, résistance du fils, voir informations complémentaires ci-dessous			
Isolation	> 100 MΩ à 20 °C			
Temps de réponse τ ₆₃	< 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			
	2x0.22 mm ²			
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

Exemple de référence

EE461-TDAD

MODÈLE	CAPTEUR T ¹⁾	MATIÈRE DU CÂBLE	LONGUEUR DU CÂBLE
Température (T)	Pt100 DIN B (B)	PVC (A)	0.5 m (1.6 ft) (A)
	Pt1000 DIN B (D)		2 m (6.6 ft) (D)
	NTC10k (L)		3 m (9.8 ft) (E)
	NTC1.8k (G)		
	Ni1000 TK6180 DIN B (J)		
Ni1000 TK5000 DIN B (T)			
EE461-			

Modèle : Température
 Capteur T : Pt1000 DIN B
 Matière du câble : PVC
 Longueur de câble : 2 m

1) Voir descriptif du capteur T : www.epluse.com/R-T_Characteristics

Accessoires de montage

DOIGT DE GANT - RACCORD : R ½" ISO

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

DOIGT DE GANT - RACCORD : ½" NPT

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

Pour plus amples détails, voir fiche technique EE431.

Montage avec doigt de gant :



1. 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)
2. 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**
 Pour plus amples détails voir fiche technique EE441.

Informations Complémentaires

Résistance du câble / Offset de Température

Longueur câble	Résistance câble	Offset de température pour Pt100 ¹⁾
0.5 m	0.124 Ω	0.32 °C
2 m	0.364 Ω	0.93 °C
3 m	0.520 Ω	1.33 °C

Pour les capteurs T haute résistance ($R \geq 1000 \Omega$) l'offset de température est négligeable.