

EE451

Capteur de température pour montage mural en intérieur ou extérieur

Les capteurs E+E de type EE451 sont utilisés pour des mesures de température dans des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, permettant une régulation de la température en fonction des conditions climatiques. En plus des sorties actives en 0-10 V ou 4-20 mA différents types d'éléments sensibles sont disponibles en sortie passive : Pt1000, NTC10k ou Ni1000.

La conception novatrice du boîtier (IP65) avec un support de fixation permet une installation facile et une mesure de la température fiable.

En option, l'adaptateur de configuration EE-PCA et le logiciel EE-PCS facilitent l'ajustage et les réglages des capteurs de température active.



Caractéristiques



Orifices de montage externes

- » Montage couvercle fermé
- » Protection contre la pollution de chantier

Vis à baïonnette

- » ouverture / fermeture 1/4 de tour



Support de montage

- » A distance du mur pour des mesures correctes de la température ambiante.



Caractéristiques techniques

Sortie active

Elément sensible	Pt1000 (class A, DIN EN60751)		
Sortie	0-10 V	-1 mA < I _L < 1 mA	
	4-20 mA (2 fils)	R _L < 500 Ω	
Erreur de justesse	±0.3 °C à 20 °C		
Tension d'alimentation (Class III) ⚡	pour 0-10 V 15-35 V DC ou 24 V AC ±20%		
	pour 4-20 mA 10 V DC + R _L x 20 mA < V ₊ < 35 V DC		
Consommation de courant	DC : typ. 5 mA AC : typ. 12 mA _{eff}		
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1, EN61326-2-3 environnement industriel		

Sortie passive

Types de capteurs T	Type de capteur	Résistance nominale	Coefficient de température	Norme
Types de capteurs T	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 mA ¹⁾
Connexion du capteur T	2 fils
Raccordement électrique	Bornier à vis, 2x. 2.5 mm ² max

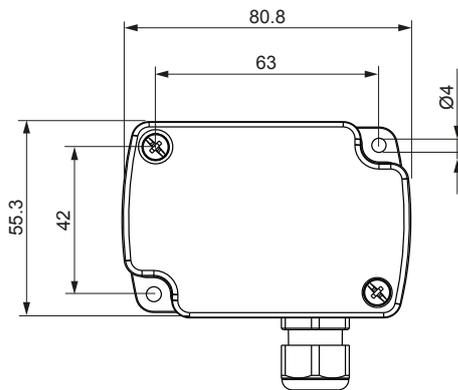
1) Selon les caractéristiques techniques des capteurs T spécifiques

Généralités

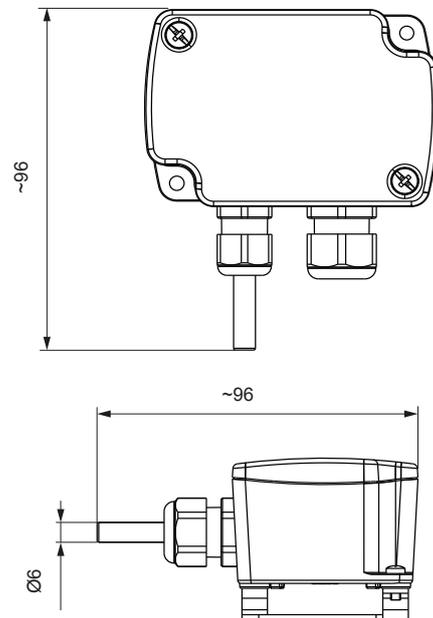
Température d'utilisation	-40 °C...+70 °C
Matériau du boîtier	polycarbonate, conforme UL94-V0
Classe de protection	IP65 / NEMA 4
Presse étoupe	M16x1.5, UL94-V2
Matériau du support de montage	inox (corr. 1.4301 / 304)
Température de stockage	-30 °C...+70 °C
Gamme HR de stockage	5 % HR...95 % HR, sans condensation

Dimensions en mm

Boîtier pour type T passive

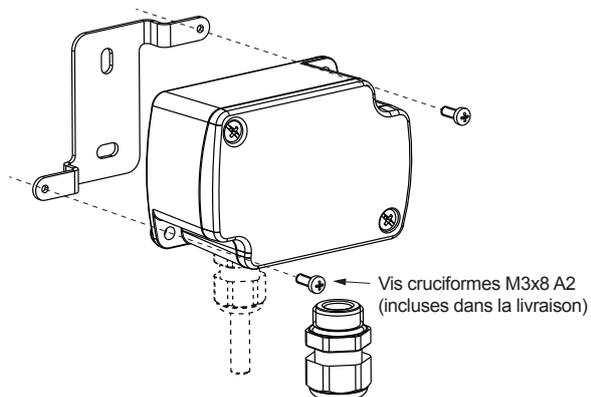


Boîtier pour type T active

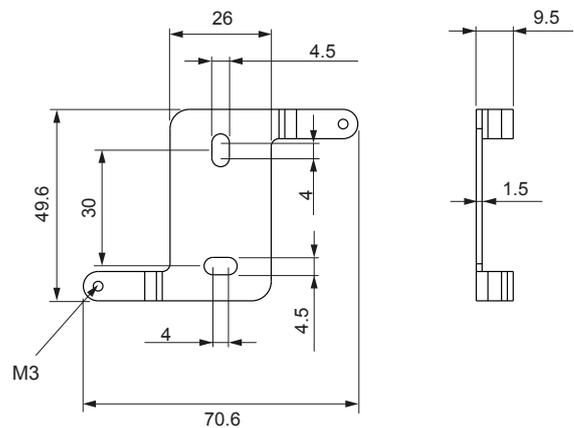


Support de montage (inclus dans la livraison)

Montage



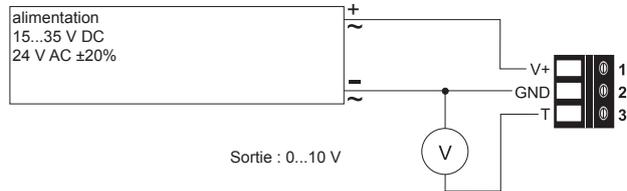
Support de montage



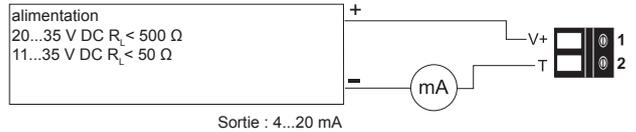
Raccordement

Sortie active

EE451-T3xx



EE451-T6xx



Sortie passive

EE451-Txx



Liste de colisage

- Capteur de température EE451 selon références de commandes
- Presse étoupe
- Support de montage
- Deux étiquettes auto-collantes pour les éventuels changements de configuration (voir mode d'emploi : www.epluse.com/relabeling)
- Rapport de contrôle selon DIN EN10204 - 2.2 (pour sortie active seulement)

Références de commandes

MODÈLE	SORTIE	DESIGN	ÉCHELLE ²⁾ (que sorties analogiques)	UNITÉ (que sorties analogiques)	
Température	Analogique 0-10 V 4-20 mA	Standard	-40...60	°C	
			-20...80	°F	
			0...50		
	Capteur T passif ¹⁾			0...100	
				32...212	
				-40...140	
				Pt100 DIN B	
				Pt1000 DIN B	
				NTC1.8k	
				NTC2.2k	
				NTC10k B3950	
				NTC10k B3534	
				KTY81-210	
Ni1000 TK6180 DIN B					
Ni1000 TK5000 DIN B					
EE451-					

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

2) Autres échelles sur demande

Exemples de références

Sortie passive

EE451-TxxLPO

Modèle : Température
 Capteur T passif : NTC10k
 Design : Standard

Sortie active

EE451-T3xxPO/008M

Modèle : Température
 Sortie analogique : 0-10 V
 Design : Standard
 Echelle : -30...70 °C
 Unité : °C

Accessoires

Adaptateur de configuration
 Logiciel de configuration
 Alimentation
 Adaptateur pour conduite, M16x1.5 vers 1/2"

[voir fiche technique EE-PCA](#)
[EE-PCS](#) (téléchargement : www.epluse.com/configurator)
[V03](#) (voir fiche technique accessoires)
[HA011110](#)

