

EE22-T

Transmetteur température avec capteur interchangeable

La série EE22-T est caractérisée par une sonde interchangeable instantanément.

Les données de calibration étant stockées dans la sonde de mesure, l'échange de la sonde est réalisé sans perte de précision. Les systèmes de calibration de haute précision et les technologies de microprocesseurs les plus modernes sont la garantie d'une grande précision sur toute la gamme de température. L'excellente stabilité à long terme est un gage de tranquillité pour l'utilisateur des capteurs E+E.

Pour des applications à plus haute température (jusqu'à 80°C) ou pour des installations avec encombrement réduit, les sondes peuvent être déportées sans réajustage, grâce au câble rallonge avec connecteurs jusqu'à 2, 5 ou 10m.

Les signaux de sorties sont disponibles en tension 0-1/10V et en courant 4/20mA (2 fils). L'échelle de température est ajustée en usine, à votre application. (voir code de commande)

En plus du montage mural classique, un montage sur rail DIN selon DIN EN 50022 est possible.

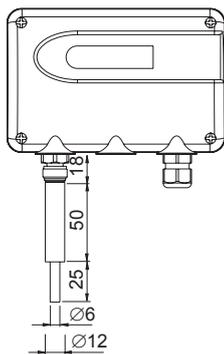
L'indication de la valeur actuelle de la température est possible sur l'afficheur optionnel.

Pour le montage en gaine, un kit de montage adapté est disponible en option.

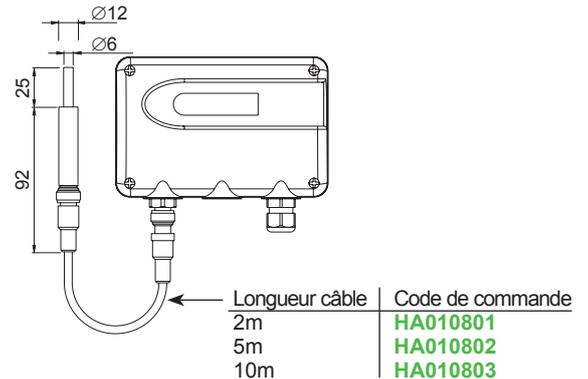


Dimensions du sonde (mm)

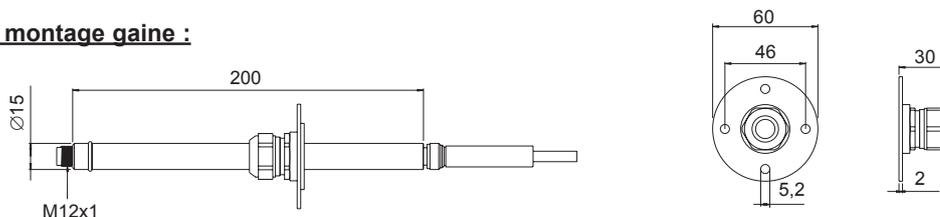
**Avec sonde interchangeable T
 EE22-xTx1x**



**Avec sonde déportée interchangeable T
 EE22-xTx1x + HAxxxx**



Kit pour montage gaine :



Applications typiques

Industrie pharmaceutique
Salles blanches
Hall de stockage
Serres
Chambres froides

Caractéristiques

Erreur de justesse $\pm 0,1^\circ\text{C}$ à 20°C
Capteur interchangeable
Capteur distant jusqu'à 10m
Plage de mesure $-40\dots+80^\circ\text{C}$
Affichage en option
Réduction des coûts par calibration simple
des boucles de mesures T

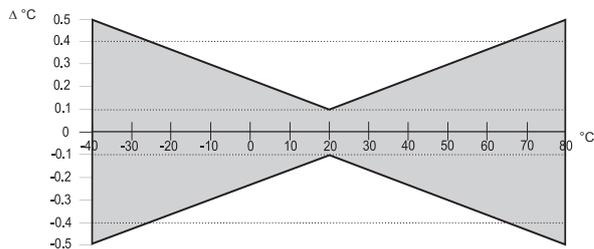
Caractéristiques techniques

Données mesurées

Température

Capteur Pt1000 (Tolérance classe A, DIN EN 60751)
Gamme d'utilisation sonde fixe : $-40\dots+60^\circ\text{C}$
sonde déportée : $-40\dots+80^\circ\text{C}$

Erreur de justesse
($\pm 0,1^\circ\text{C}$ à 20°C)



Influence de la température sur l'électronique typ. $\pm 0,007^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Temps de réponse t_{95} : typ. $< 6\text{min}$

Sorties

0...100 %HR / xx...yy $^\circ\text{C}^1$
(Echelle de température selon
référence de commande Txx)
Influence de la température sur
les sorties analogiques max. $0,2 \frac{\text{mV}}{^\circ\text{C}}$ resp. $1 \frac{\mu\text{A}}{^\circ\text{C}}$
Résolution sortie tension 0,6mV
sortie courant 4,3μA

Généralités

Alimentation
pour 0 - 1V 10 - 35V DC ou 9 - 29V AC
pour 0 - 10V 15 - 35V DC ou 15 - 29V AC
pour 4 - 20mA 10 - 35V DC

Résistance de charge pour la sortie 4/20mA $R_L < \frac{U_v - 10V}{0.02 A}$ [Ω]

Consommation de courant typ. 10mA en alimentation DC typ. 20mA_{em} en alimentation AC
Connexion connecteur à vis max. 2,5mm²
Presse-étoupe M16x1,5 ou connecteur (Type: Lumberg, RSF 50/11)

Matériau Boîtier PC ou Al Si 9 Cu 3
Sonde inox

Indice de protection du boîtier IP65

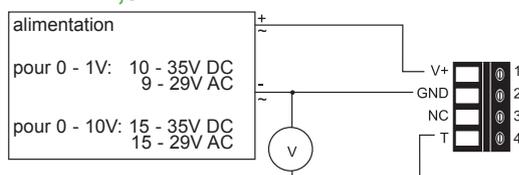
Compatibilité électromagnétique EN61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB
Environnement Industriel FCC Part15 ClassB

Gamme de température Fonctionnement sonde : $-40\dots+60^\circ\text{C}$ / $+80^\circ\text{C}$ version sonde déportée
Fonctionnement électronique : $-40\dots+60^\circ\text{C}$
Stockage : $-40\dots+60^\circ\text{C}$

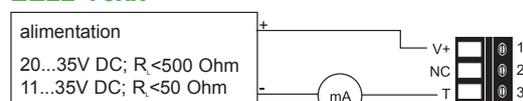
1) Voir référence de commande

Raccordement

EE22-T1,3xx

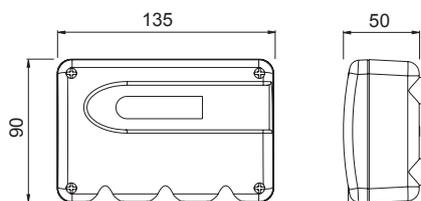


EE22-T6xx

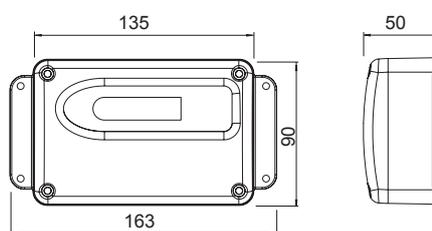


Dimensions du boîtier (mm)

Boîtier Polycarbonate



Boîtier Métallique



Pour un montage dans des environnements industriels difficiles, tous les modèles de la série EE22 sont disponibles dans un boîtier métallique robuste. Son design avec des contours arrondis et une surface lisse permettent aussi l'installation en salle blanche.

Référence de commande

Position 1 - Transmetteur

		EE22-	
Configuration matériel			
Boîtier	métallique polycarbonate	M P	
Type	température	T	
Sorties	0-1V 0-10V 4-20mA	1 3 6	
Montage	Montage mural - Entrée câble par M16x1,5, câble Ø 4.5 - 10 mm Montage mural - Entrée câble par l'arrière	A F	
Sonde	1 sonde T	1	
Afficheur	sans afficheur avec afficheur	D07	
Connecteur	sans connecteur 1 connecteur pour l'alimentation électrique et les sorties	C03	
Configuration logiciel			
Unité T	°C °F	E01	
Gamme de température	-40...60 (T02) 0...120 (T16) -20...50 (T48) -10...50 (T03) -30...60 (T20) -40...176 (T80) 0...50 (T04) 0...80 (T21) 0...140 (T85) 0...60 (T07) -40...80 (T22) 0...176 (T86) -30...70 (T08) -20...80 (T24) 32...120 (T90) -10...70 (T11) -20...60 (T25) 32...140 (T91) -40...120 (T12) -30...50 (T45) 32...132 (T96)	Sélection selon référence de commande (Txx) Autres échelles T voir FT Échelle de T	
Position 2 - Câble de sonde			
Longueur de câble	2m 5m 10m	HA010801 HA010802 HA010803	

Accessoires / Pièces de rechange

(autres renseignements se reporter à la fiche technique "Accessoires")

- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| - Câble de sonde 2m / 5m / 10m | (HA0108xx) | - Dispositif de montage sur rail | (HA010203) |
| - Afficheur + couvercle de boîtier en polycarbonate | (D07P) | - Afficheur + couvercle de boîtier en métal | (D07M) |
| - Alimentation externe | (V02) | - Sonde de référence | (HA010403) |
| - Sonde de rechange T en métal | (EE07-MT) | - Kit pour montage gaine | (HA010209) |

Exemple de référence

Position 1 - Transmetteur:

EE22-MT3A1C03/T07

Boîtier : métallique
 Type : température
 Sortie : 0-10V
 Montage : Montage mural - Entrée câble par M16x1,5
 Sonde : 1 sonde T
 Afficheur: sans afficheur
 Connecteur : avec connecteur
 Unité T : °C
 Echelle de température : 0...60°C

Position 2 - Câble de sonde:

HA 010802

Longueur câble : 5m