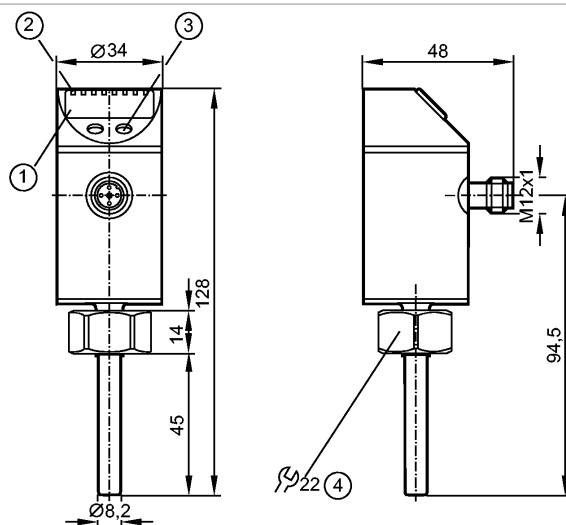


TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Capteurs de température



- 1: Visualisation alphanumérique à 4 digits
- 2: LEDs
- 3: Bouton de programmation
- 4: Taraudage M18 x 1,5



Made in USA

Caractéristiques du produit

Capteur de température électronique

Forme conçue pour adaptateur

Raccord process: Taraudage M18 x 1,5 pour adaptateur

Longueur d'installation: 45 mm

2 seuils réglables

Visualisation alphanumérique à 4 digits

Etendue de mesure: -40...150 °C / -40...302 °F

Élément de mesure: 1 x Pt 1000, selon DIN EN 60751, classe B

Application

Application: milieux liquides et gazeux

Profondeur d'installation minimum [mm]: 12

Données électriques

Technologie: DC PNP/NPN

Tension d'alimentation [V]: 18...32 DC

Consommation [mA]: < 50

Classe de protection: III

Protection contre l'inversion de polarité: oui

Sorties

Sortie: 2 seuils réglables

Sortie: 2 x normalement ouvert / fermé programmable

Courant de sortie [mA]: 250

Chute de tension [V]: < 2

Protection courts-circuits: pulsé

Protection surcharges: oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [°C/°F]: -40...150 / -40...302

TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Capteurs de température

Plage de réglage

Point de consigne haut, SP	[°C/°F]	-39,5...150,0 / -39,0...302,0
Point de consigne bas, rP	[°C/°F]	-40,0...149,5 / -40,0...301,0
en pas de	[°C/°F]	0,1 / 0,1
Résolution		
Sortie de commutation	[K]	0,1
Indication	[K]	0,1

Exactitude / dérives

Exactitude du seuil	[K]	± 0,3
Indication	[K]	± 0,3
Dérive / température (par 10 °C)		0,1

Temps de réponse

Retard à la disponibilité	[s]	1
Temps de réponse dynamique	T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
Chien de garde intégré		oui

Interfaces

IO-Link Device		
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.0

Conditions d'utilisation

Tenue en pression	[bar]	300
Température ambiante	[°C]	-25...70
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 1 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V	
Tenue aux chocs	DIN CEI 68-2-27 :	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6 :	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	242

Données mécaniques

Raccord process	Taraudage M18 x 1,5 pour adaptateur	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); joint torique : FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A	
Longueur de la sonde L	[mm]	45
Longueur d'installation	[mm]	45
Matières boîtier	inox (1.4301 / 304); EPDM/X (Santoprène); PC copolymère; PBT (Pocan); FPM (Viton); PA	
Poids	[kg]	0,213

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	2 x LED vert
------------	-------------------	--------------

TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Capteurs de température

Indication de commutation 2 x LED jaune

Valeurs mesurées

Visualisation alphanumérique à 4 digits

Programmation

Visualisation alphanumérique à 4 digits

Raccordement électrique

Raccordement

connecteur M12; Contacts dorés

Branchement

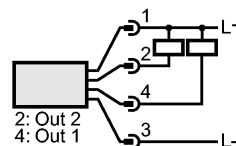
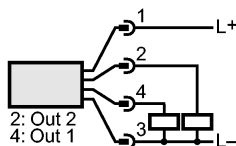
Programmation de la sortie tout ou rien:

Hno = Hystérésis / normalement ouvert

Hnc = Hystérésis / normalement fermé

Fno = Fenêtre / normalement ouvert

Fnc = Fenêtre / normalement fermé



Remarques

Remarques

Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus

*) selon DIN EN 60751

Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.

Quantité

[pièce]

1