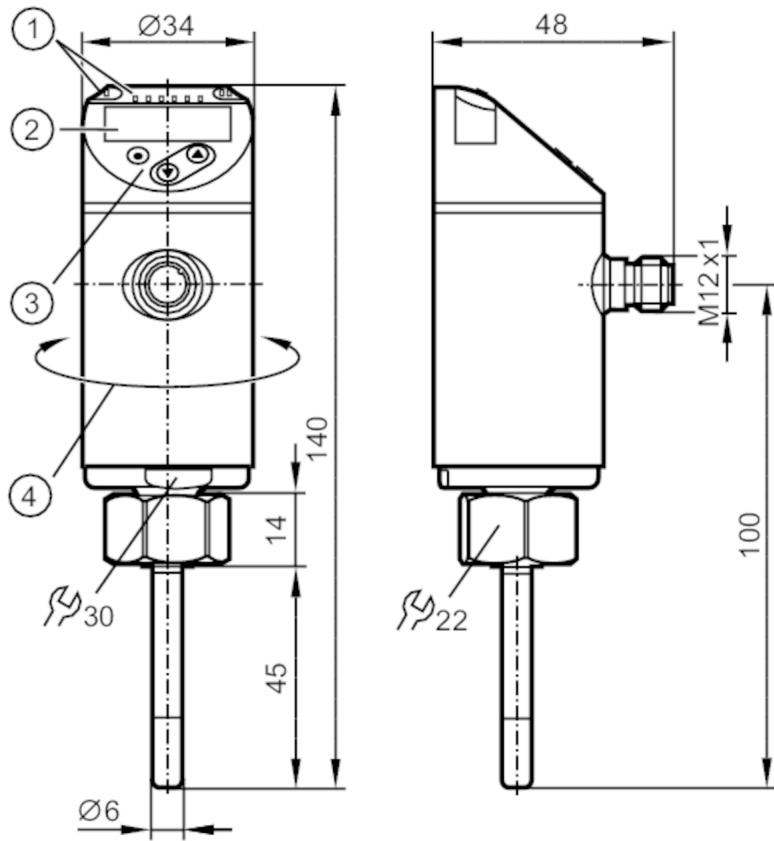


Capteur de température avec afficheur

TN-045KCBD18-QFPKG/US/



- 1 LED Unité d'affichage / état de commutation
 2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
 3 boutons de programmation
 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2
Etendue de mesure	-50...150 °C -58...302 °F
Interface de communication	IO-Link
Raccord process	taraudage M18 x 1,5 taraudage
Longueur d'installation EL [mm]	45

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Elément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)
Fluides	milieux liquides et gazeux
Tenue en pression	300 bar 30 MPa
Profondeur d'installation minimum [mm]	12

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III

TN7511



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCBD18-QFPKG/US/

Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	1
Chien de garde intégré		oui
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2	
Sorties		
Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)	
Technologie	PNP/NPN	
Nombre des sorties numériques	2	
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Longueur de la sonde L	[mm]	45
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Point de consigne haut SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Point de consigne bas rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
En pas de	0,1 °C	0,1 °F
Résolution		
Résolution sortie de commutation	[K]	0,1
Résolution affichage	[K]	0,1
Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Précision affichage	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coefficient de température [% du gain / 10 K]		0,1; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)
Temps de réponse		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	1 / 3; (selon DIN EN 60751)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension	
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)

TN7511



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCBD18-QFPKG/US/

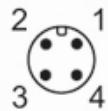
Révision IO-Link		
Profils	Smart Sensor - SSP 0	1.1 Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Temps de cycle de process [ms] min.		2,3
DevicelID supportés	Mode de fonctionnement	DevicelID
	default	583
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-25...80
Température de stockage [°C]		-40...100
Indice de protection		IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		254
Homologation UL	N° d'agrément UL	K014
Données mécaniques		
Poids [g]		204
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		Ø 34 / L = 140
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Joint torique: FKM 80 Shore A
Raccord process		taraudage M18 x 1,5 taraudage
Diamètre de la sonde [mm]		6
Longueur d'installation EL [mm]		45
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Remarques	MS = échelle de mesure réglée Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation. Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus	
Unité d'emballage	1 pièces	

Capteur de température avec afficheur

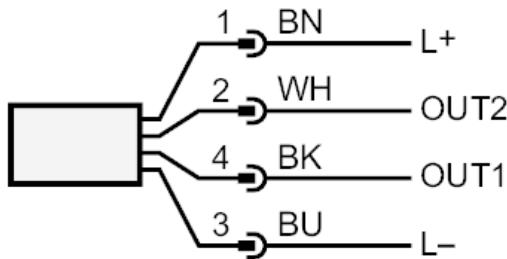
TN-045KCBD18-QFPKG/US/

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



OUT1: sortie de commutation / IO-Link

OUT2: sortie de commutation

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir

BN = brun

BU = bleu

WH = blanc