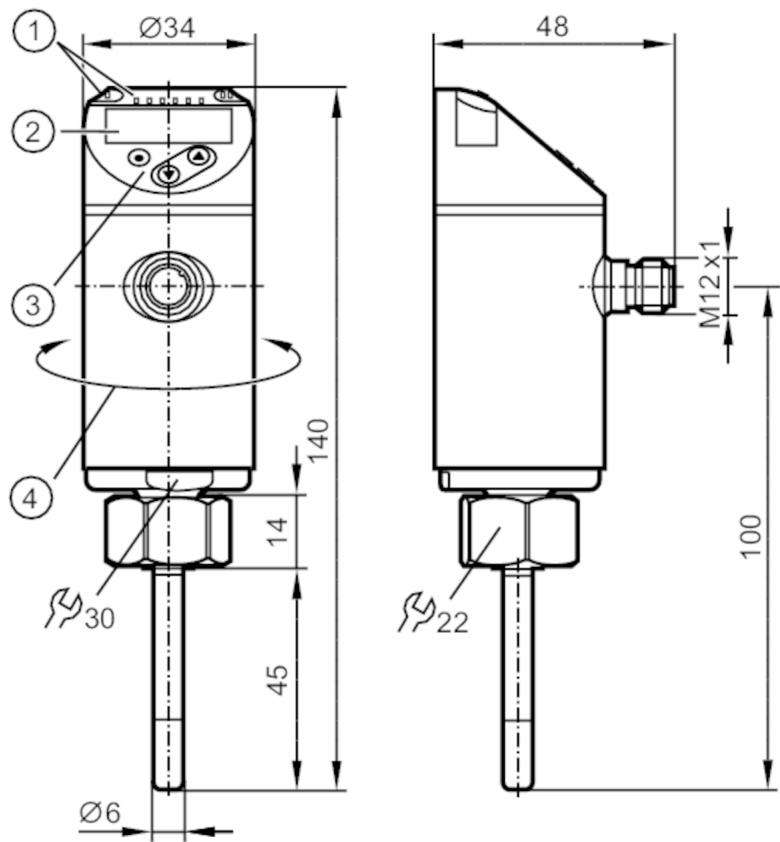




Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-MFPKG/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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taroudage M18 x 1,5 taroudage	
Longueur d'installation EL [mm]	45	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Élément 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	



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-MFPKG/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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties numériques	1
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
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant)	[mA] 4...20
Charge maxi	[Ω] 500
Sortie analogique (tension)	[V] 0...10
Résistance de charge min.	[Ω] 2000
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
Réglage usine	-40...150 °C / -40...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
Sortie analogique/valeur min	-50...145 °C -58...293 °F
Sortie analogique/valeur max	-45...150 °C -49...302 °F
En pas de	0,1 °C 0,1 °F

Résolution

Résolution sortie de commutation	[K] 0,1
Résolution sortie analogique	[K] sortie courant: MS / 4096; sortie tension: MS / 3561
Résolution affichage	[K] 0,1

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Précision sortie analogique	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Précision affichage	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Profils		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
Temps de cycle de process min.		[ms]	2,3
DeviceID supportés		Mode de fonctionnement	DeviceID
		default	582
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]	470
Homologation UL		N° d'agrément UL	K013
Données mécaniques			
Poids		[g]	207
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



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Remarques

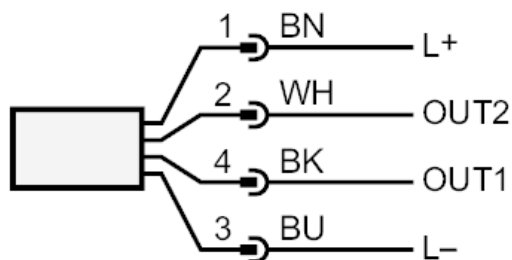
Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: sortie de commutation / IO-Link
 OUT2: sortie analogique
 couleurs selon DIN EN 60947-5-2
 Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
 BN = brun
 BU = bleu
 WH = blanc