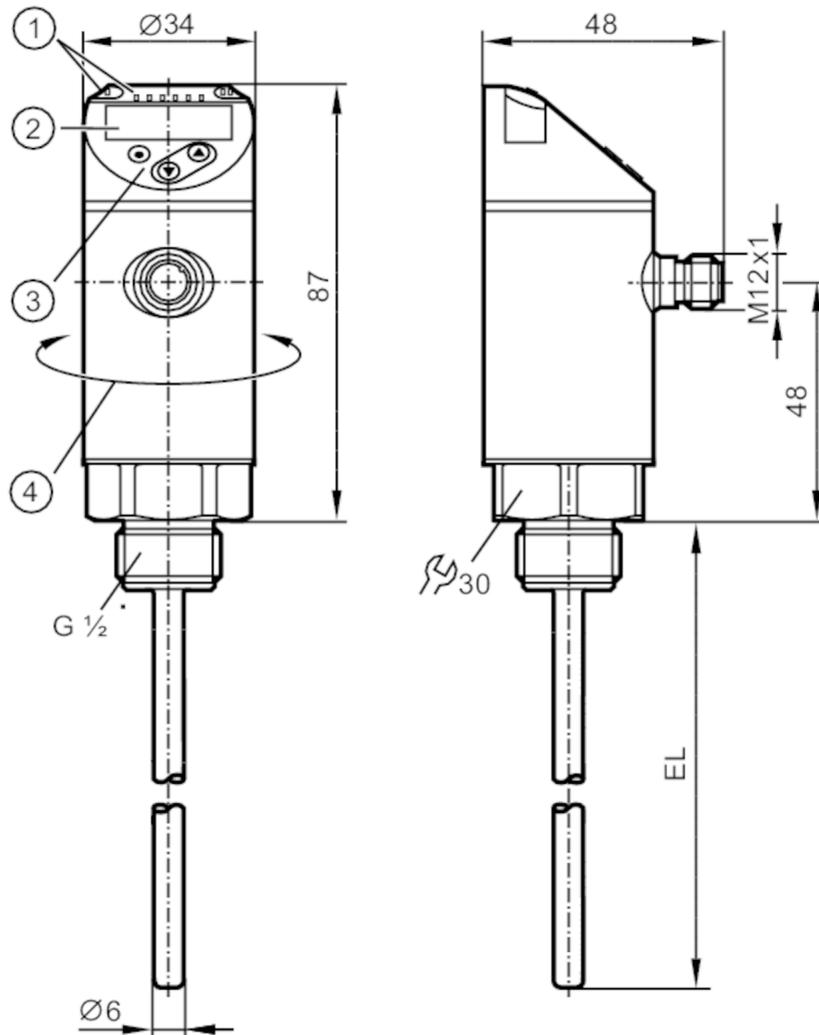




Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV



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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur	
Longueur d'installation EL [mm]	150	

Application

Système	contacts dorés	
Élément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression	250 bar	25 MPa



Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III
Protection contre l'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; 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	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
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]	133,2
Etendue de mesure	-50...150 °C -58...302 °F
Réglage usine	-50...150 °C
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



Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

Exactitude / dérives		
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]		$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coefficient de température [% du gain / 10 K]		0,1; (En cas de déviation de la condition de référence $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)
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; sortie de courant / tension
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Profiles	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 fonctionnement	DeviceID
	default	706
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-25...80
Température de stockage [°C]		-40...100
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]		207
Homologation UL	N° d'agrément UL	K015
Données mécaniques		
Poids [g]		311
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		$\varnothing 34 / L = 237$
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Joint torique: FKM
Couple de serrage [Nm]		45
Raccord process		taroudage G 1/2 filetage extérieur
Diamètre de la sonde [mm]		6

TN2445



Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

Longueur d'installation EL [mm] 150

Afficheurs / éléments de service

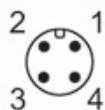
Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

Remarques

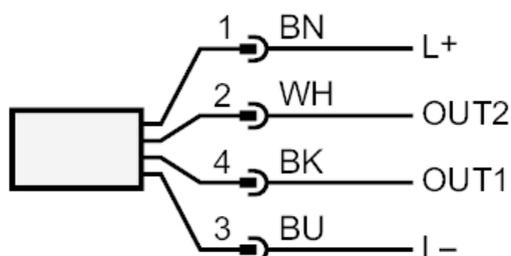
Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Sortie de commutation / IO-Link
OUT2: Sortie de commutation / Sortie analogique

Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

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