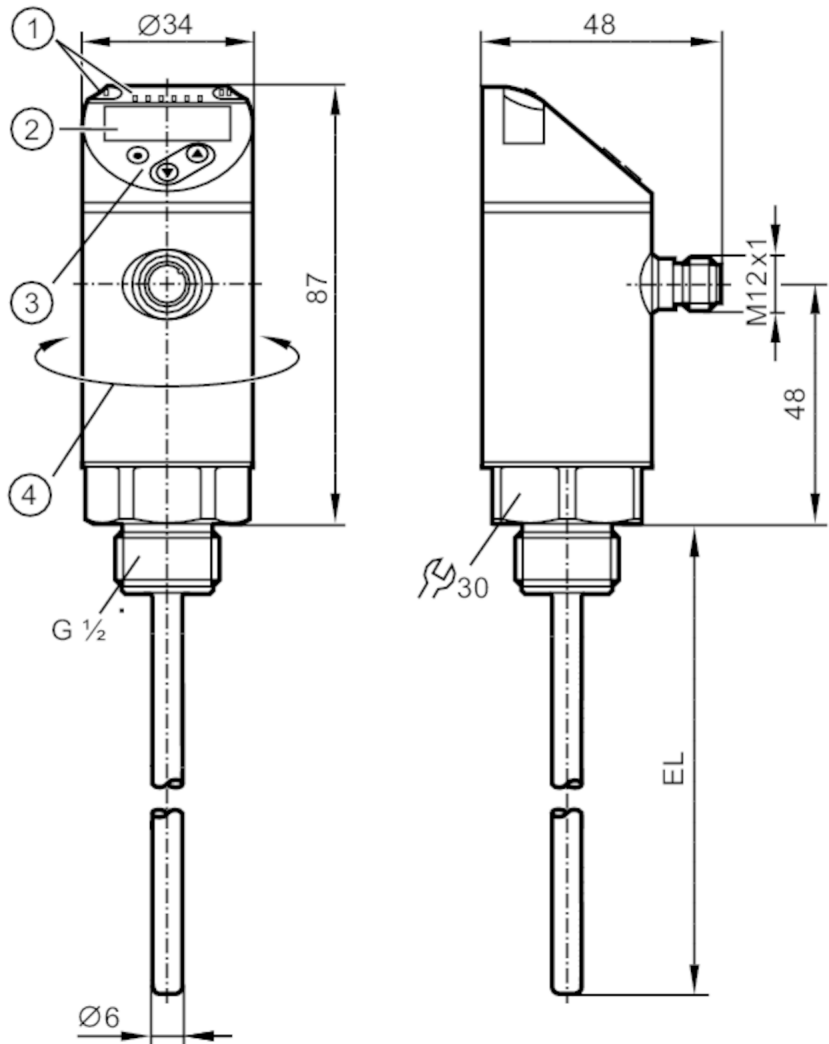




Capteur de température avec afficheur

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 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; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur	
Longueur d'installation EL [mm]	100	
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	250 bar	25 MPa



Capteur de température avec afficheur

TN-100KLBM12-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 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 max.	[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]	83,2
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-100KLB12-MFRKG/US/ /V

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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
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
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	706
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]	207
Homologation UL	N° d'agrément UL	K015
Données mécaniques		
Poids	[g]	306
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	$\varnothing 34 / L = 187$
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

TN2435



Capteur de température avec afficheur

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ /V

Longueur d'installation EL [mm] 100

Afficheurs / éléments de service

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

Remarques

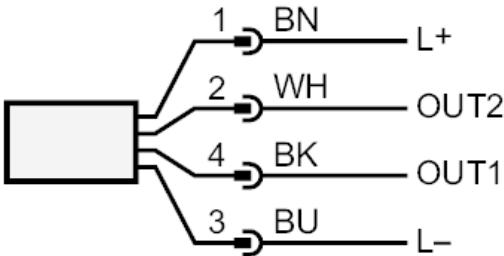
Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



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