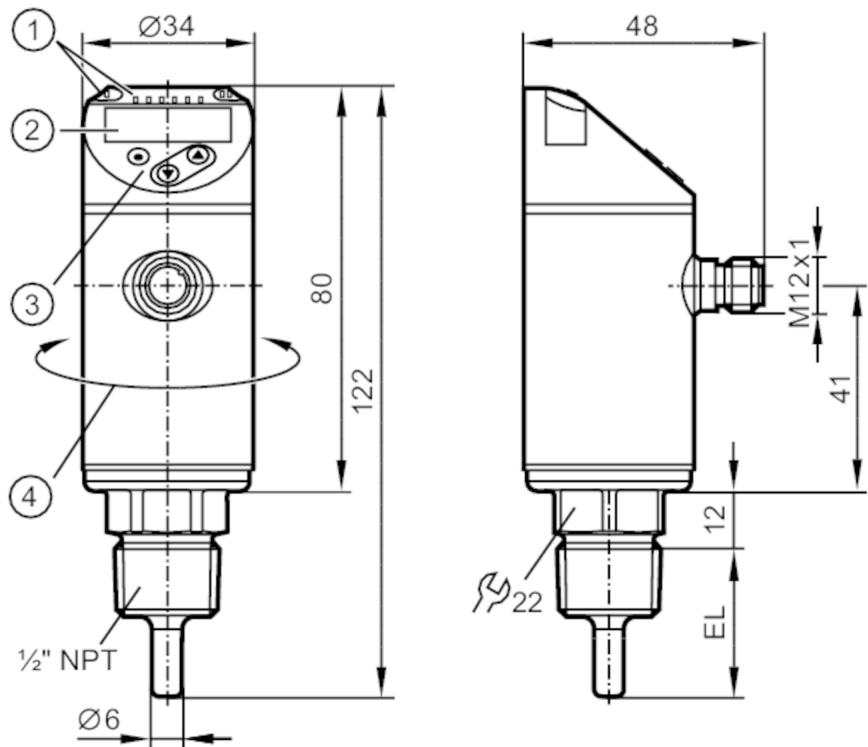




Capteur de température avec afficheur

TN-030KLBN12-MFRKG/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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taraudage 1/2" NPT	
Longueur d'installation EL [mm]	30	
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 [bar]	300	
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-030KLB12-MFRKG/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 TOR: 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 TOR	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

Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Réglage usine	0...300 °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] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coefficient de température [% du gain / 10 K]	0,1; (En cas de déviation de la condition de référence $25 \pm 5 \text{ °C}$)



Capteur de température avec afficheur

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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
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
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Années]	207
Homologation UL		N° d'agrément UL
		K015
Données mécaniques		
Poids	[g]	226
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L)
Raccord process		taraudage 1/2" NPT
Longueur d'installation EL	[mm]	30
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

TN2303



Capteur de température avec afficheur

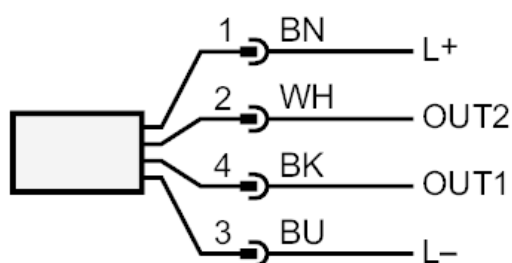
TN-030KLBN12-MFRKG/US/

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