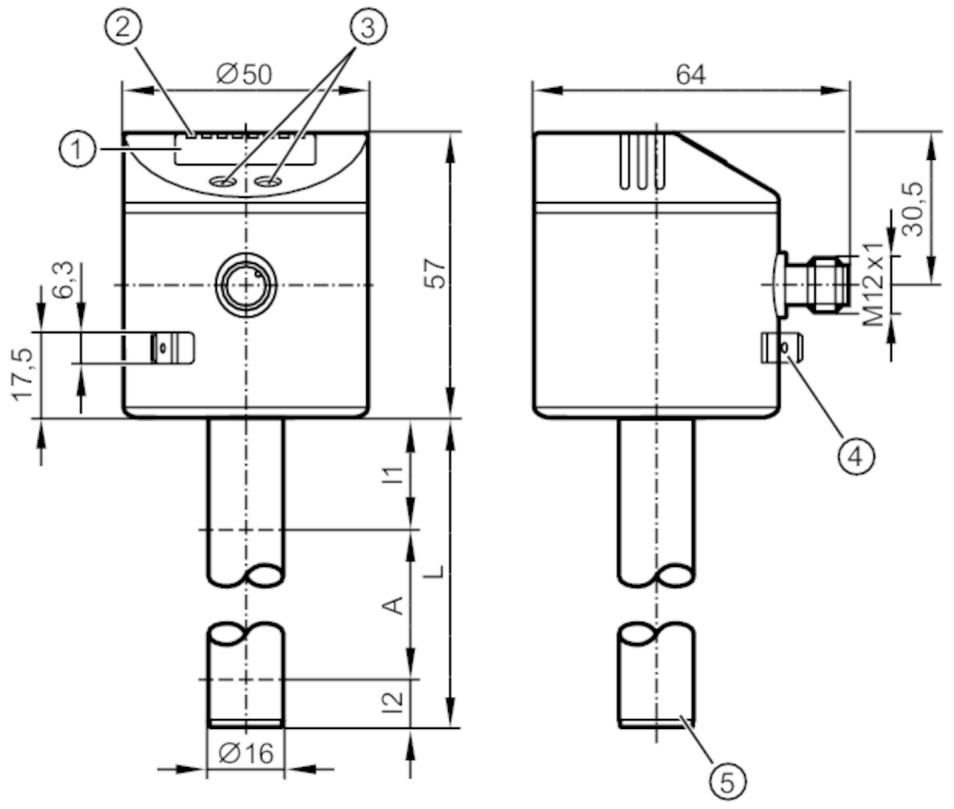
LT3023

Capteur électronique pour niveau et température

LT0472B-B-00KLPKG/US



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED d'état
3 Boutons-poussoirs de programmation
4 connexion boîtier connecteur plat 6,3 mm DIN 46244
5 Position de l'élément de mesure de la température

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Réglage usine		huiles minérales
Longueur de la sonde L	[mm]	472
Application		
Fluides		lubrifiants aqueux; huiles; huiles, fluides à base d'huiles; eau; fluides similaires à l'eau
Constante diélectrique du fluide		> 2
Ne pas utiliser pour :		fluides à forte conduction; fluides adhérents; fluides pulvérulents; matières en vrac; acides; bases
Pression de la cuve	[bar]	0,5; (en cas de montage avec les accessoires de montage: E43001 - E43007, E43019)
Lubrifiants		
Température du fluide	[°C]	0...35; (avec tube isolant thermique E43101 35...60 °C)
Huile		
Température du fluide	[°C]	0...70
Température du fluide de courte durée	[°C]	0...90; (< 1 h)

LT3023

Capteur électronique pour niveau et température

LT0472B-B-00KLPKG/US

Eau		
Température du fluide	[°C]	0...35; (avec tube isolant thermique E43101 35...60 °C)
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		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]	200
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible
Charge maxi	[Ω]	500
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10, inversible
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		thermique, pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Réglage usine		huiles minérales
Longueur de la sonde L	[mm]	472
Plage active A	[mm]	390
Plage inactive I1 / I2	[mm]	60 / 22
Plage de réglage		
Point de consigne haut SP	[mm]	35...390
Point de consigne bas rP	[mm]	30...385
En pas de	[mm]	5
Point de référence réglé OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hystérésis OP	[mm]	3

LT3023

Capteur électronique pour niveau et température

LT0472B-B-00KLPKG/US

Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-20...90
Point de consigne haut SP	[°C]	-19,5...90
Point de consigne bas rP	[°C]	-20...89,5
En pas de	[°C]	0,5
Résolution sortie de commutation	[K]	0,5
Exactitude / dérives		
Erreur de mesure [% de la valeur finale]		± 5
Répétabilité		± 2
Résolution	[mm]	5
Signal zéro tension	[V]	0
Signal zéro courant	[mA]	4,0
Signal plein tension	[V]	10
Signal plein courant	[mA]	20
Surveillance de la température		
Exactitude du seuil	[K]	± 1,5
Résolution	[K]	0,5
Temps de réponse dynamique T09	[s]	90
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; position SP/rP; réglage OP; sélection des fluides; réglage offset; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		4
Données process TOR		1
Temps de cycle de process min.	[ms]	4,5
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement** / **DeviceID**: default / 647
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	0...60
Température de stockage	[°C]	-25...80
Protection		IP 67

LT3023

Capteur électronique pour niveau et température

LT0472B-B-00KLPKG/US

Tests / Homologations			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	222	
Homologation UL		N° d'agrément UL	H002
Données mécaniques			
Poids	[g]	372,25	
Dimensions	[mm]	Ø 16	
Matières		inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Matières en contact avec le fluide		PP	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Unité d'affichage	4 x LED, vert (cm, inch, °C, °F)
		Indication de commutation	1 x LED, jaune
		Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
		Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits
Remarques			
Quantité		1 pièces	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

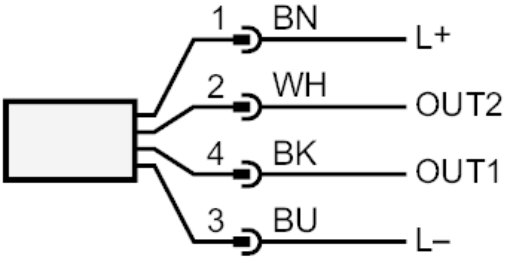


LT3023

Capteur électronique pour niveau et température

LT0472B-B-00KLPKG/US

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