

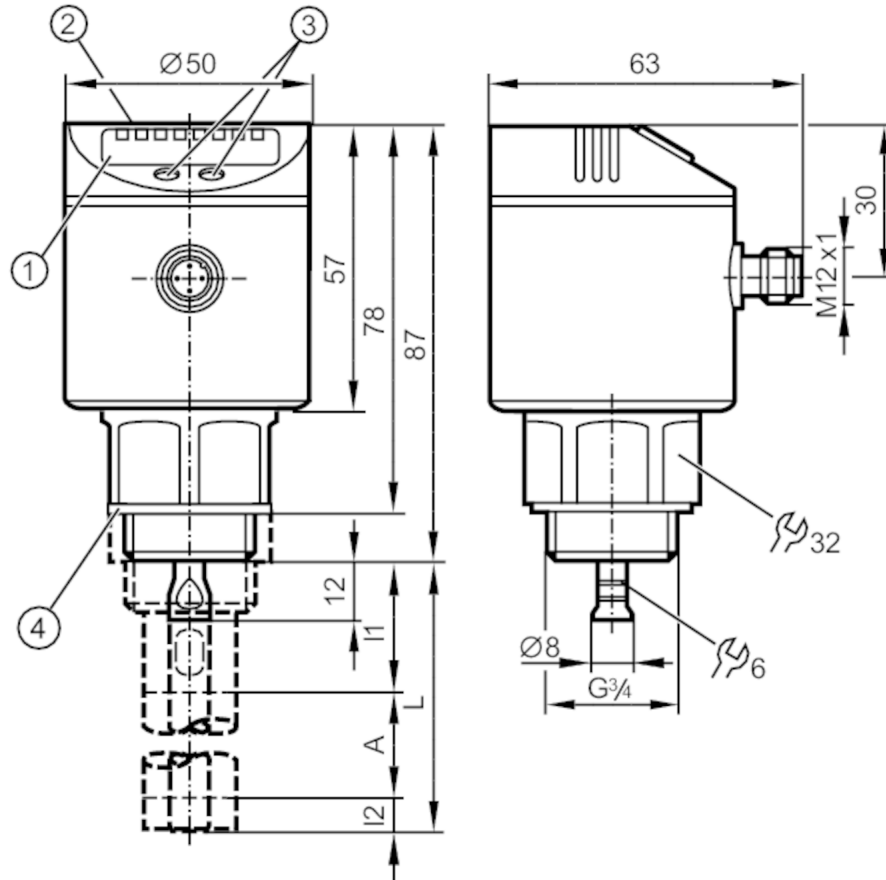
LR7000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".
Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LEDs Unité d'affichage / Indication de commutation
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 4 joint d'étanchéité
- A Plaque active
- I1 / I2 Zones inactives



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
Longueur de la sonde L [mm]	100...1600
Raccord process	taroudage G 3/4 filetage extérieur

Application

Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	≥ 1,8; (pour les fluides avec une constante diélectrique de 1,8...5 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement)
Fluides recommandées	eau; milieux aqueux; huiles; huiles, fluides à base d'huiles
Ne pas utiliser pour :	Voir la notice d'utilisation, chapitre " Fonctionnement et caractéristiques ".

LR7000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Température du process [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; voir les précisions sous remarques)	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC	
Consommation [mA]	< 30	
Classe de protection	III	
Protection contre l'inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité [s]	< 3	
Principe de mesure	Radar à ondes guidées	

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2	
-------------------------------	---------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link	
Technologie	PNP	
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]	200	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	thermique, pulsé	
Protection surcharges	oui	

Etendue de mesure / plage de réglage

Longueur de la sonde L [mm]	100...1600	
Plage active A [mm]	L-40; (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: L-60)	
Plage inactive I1 / I2 [mm]	30 / 10; (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 30 / 30)	
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	4	

Plage de réglage

Point de consigne haut SP [mm]	15...L-30	
Remarque sur le seuil de commutation SP	pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 35...L-30	
Point de consigne bas rP [mm]	10... L-35	
Remarque sur le seuil de déclenchement rP	pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 30...L-35	
En pas de [mm]	5	
Hystérésis [mm]	> 5	

Exactitude / dérives

Répétabilité [mm]	± 5	
-------------------	-----	--

LR7000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Erreur de mesure	[mm]	± 7
Erreur d'offset	[mm]	5
Résolution	[mm]	1
Dérive / température par 10 K		± 0,2 %

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	aucun profil	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	8

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...60
Température de stockage	[°C]	-40...85
Protection		IP 67

Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	dans une cuve métallique fermée
	DIN EN 61000-6-4	dans une cuve en plastique ou une cuve métallique ouverte
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) avec tige de sonde de référence 0,5 m
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) avec tige de sonde de référence 0,5 m
MTTF	[Années]	233
Homologation UL	N° d'agrément UL	H007
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques		
Poids	[g]	381,7
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 99
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); raccordement sonde: inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; joint d'étanchéité: NBR fibre renforcée	
Raccord process	taroudage G 3/4 filetage extérieur	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

LR7000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AQPKG/US

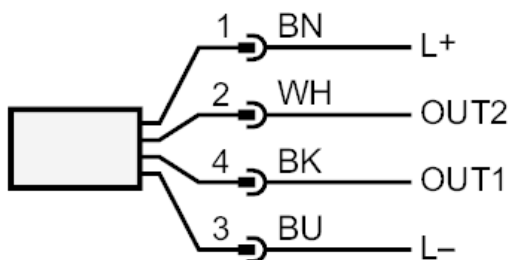
Remarques	
Remarques	Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".; Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: sortie de commutation ou IO-Link
OUT2: Sortie de commutation

Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

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

LR7000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Diagrammes et courbes

Déviatoin de mesure D dans les limites de la zone active de la tige de sonde

