

LR8010

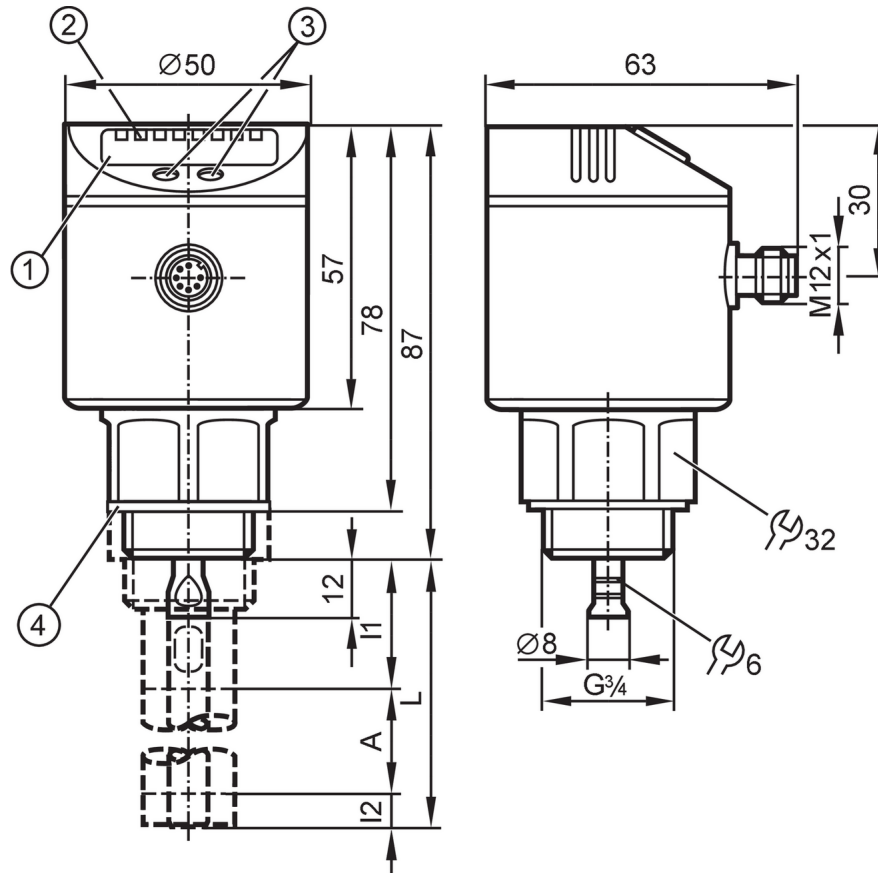


Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.

Pour les prises à 8 pôles les couleurs des fils conducteurs ne sont pas standardisées.
Veuillez noter le branchement du détecteur et des prises (voir fiche technique).



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LEDs Unité d'affichage / état de commutation
- 3 boutons de programmation
- 4 Joint d'étanchéité
- A Plaque active
- 11 / 12 Zones inactives



Caractéristiques du produit

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

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Montage	utiliser uniquement en combinaison avec une tige de sonde et un tube coaxial
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	≥ 2



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Fluides recommandés	eau; milieux aqueux; lubrifiants aqueux; huiles; fluides à base d'huiles	
Ne pas utiliser pour :	Voir la notice d'utilisation, chapitre "Fonctionnement et caractéristiques".	
Température du process [°C]	0...80; (voir les précisions sous remarques)	
Tenue en pression	4 bar	0,4 MPa
Résistance à la dépression	-500 mbar	-0,05 MPa

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC	
Consommation [mA]	< 30	
Classe de protection	III	
Protection 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 numériques: 4	
-------------------------------	----------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	4	
Sortie signal	signal de commutation	
Technologie	PNP	
Nombre des sorties numériques	4	
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	

LR8010



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Seuil de commutation de débordement OP [mm]	70...L-30
Hystérésis OP [mm]	10

Exactitude / déviations	
Répétabilité [mm]	± 5
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				
Mode SIO	oui				
Type de port maître requis	A				
Données process analogiques	1				
Données process TOR	4				
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3				
DeviceID supportés	<table><thead><tr><th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1250</td></tr></tbody></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1250
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	1250				

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	0...60
Température de stockage [°C]	-25...80
Indice de protection	IP 67

Tests / homologations							
Homologation	WHG; agrément technique général; Protection anti-débordement						
CEM	<table><tbody><tr><td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr><tr><td>DIN EN 61000-6-3</td><td>dans une cuve métallique fermée</td></tr><tr><td>DIN EN 61000-6-4</td><td>dans une cuve en plastique ou une cuve métallique ouverte</td></tr></tbody></table>	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
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]	198						

Données mécaniques	
Poids [g]	402
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 99
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301/304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Matières en contact avec le fluide	détecteur:: inox (1.4305/303); inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR fibre renforcée; Sonde:: inox (1.4404 / 316L); Tube coaxial:: inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PPS fibre renforcée
Raccord process	taroudage G 3/4 filetage extérieur

LR8010



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Afficheurs / éléments de service

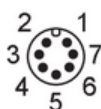
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	4 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

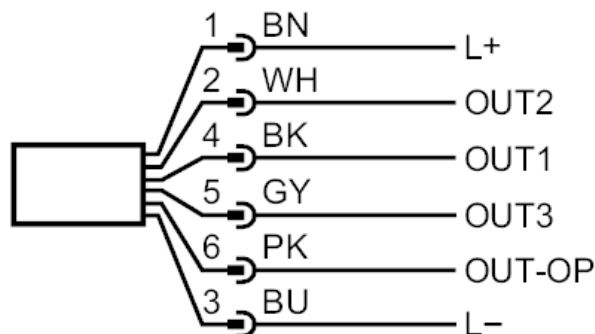
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: IO-Link / sortie de commutation
OUT2: sortie de commutation
OUT3: sortie de commutation
OUT-OP: sortie de commutation Protection anti-débordement

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BN = brun
WH = blanc
BK = noir
GY = gris
PK = rose
BU = bleu

LR8010



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagrammes et courbes

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

