

LR8010

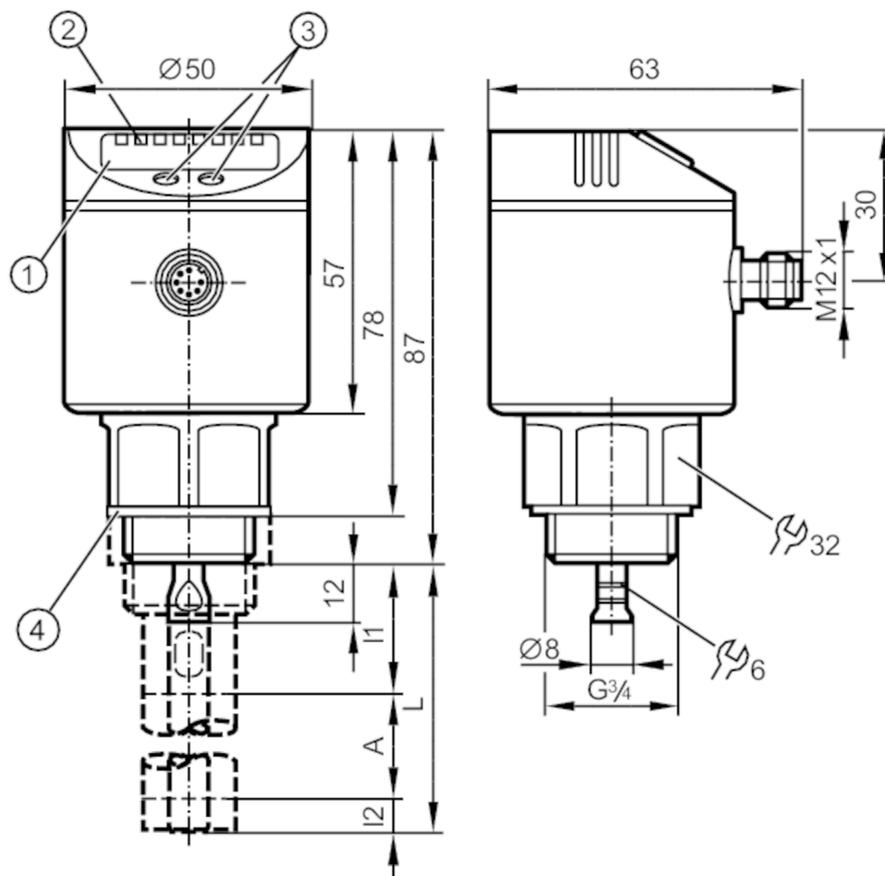


Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

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
- I1 / I2 Zones inactives



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 4
Longueur de la sonde L [mm]	100...1600
Raccord process	taroudage 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

LR8010



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Constante diélectrique du fluide		≥ 2
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 [bar]		4
Résistance à la dépression [mbar]		-500

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 TOR: 4
-------------------------------	--	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties		4
Sortie signal		signal de commutation
Technologie		PNP
Nombre des sorties TOR		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
Profils		aucun profil
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	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	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
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)

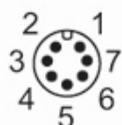
LR0000B-BR34AVPKG/US

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

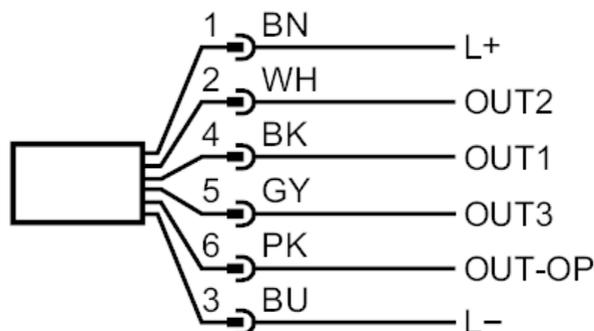
Remarques	
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Unité d'emballage	1 pièces

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

