

LR8000

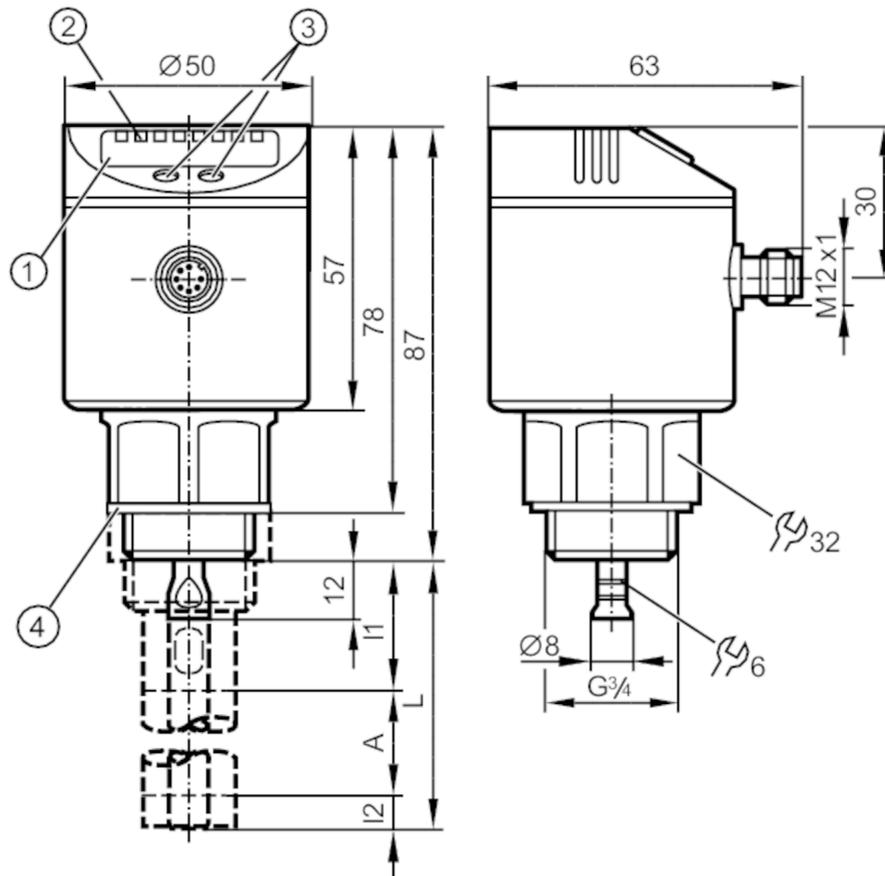


Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34ASPKG/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).
Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LEDs Unité d'affichage / état de commutation
- 3 boutons de programmation
- 4 Joint d'étanchéité
- A Plage 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	tarudage G 3/4 filetage extérieur

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34ASPKG/JS

Constante diélectrique du fluide	$\geq 1,8$; (pour les fluides avec une constante diélectrique de 1,8...5 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement)
Fluides recommandés	eau; milieux aqueux; huiles; fluides à base d'huiles
Ne pas utiliser pour :	Voir la notice d'utilisation, chapitre "Fonctionnement et caractéristiques".
Température du process [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; voir les précisions sous remarques)
Tenue en pression [bar]	16
Résistance à la dépression [mbar]	-1000
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 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; IO-Link
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

LR8000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34ASPKG/US

En pas de	[mm]	5
Hystérésis	[mm]	> 5

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 CDV	
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	10

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...60
Température de stockage	[°C]	-40...85
Indice de 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]	205
Homologation UL	N° d'agrément UL	H008
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques

Poids	[g]	380,45
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	

LR8000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Afficheurs / éléments de service

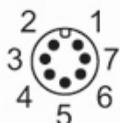
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	4 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

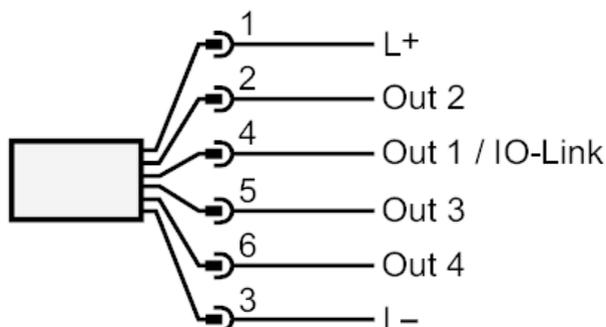
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



LR8000



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Diagrammes et courbes

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

