

LR8300

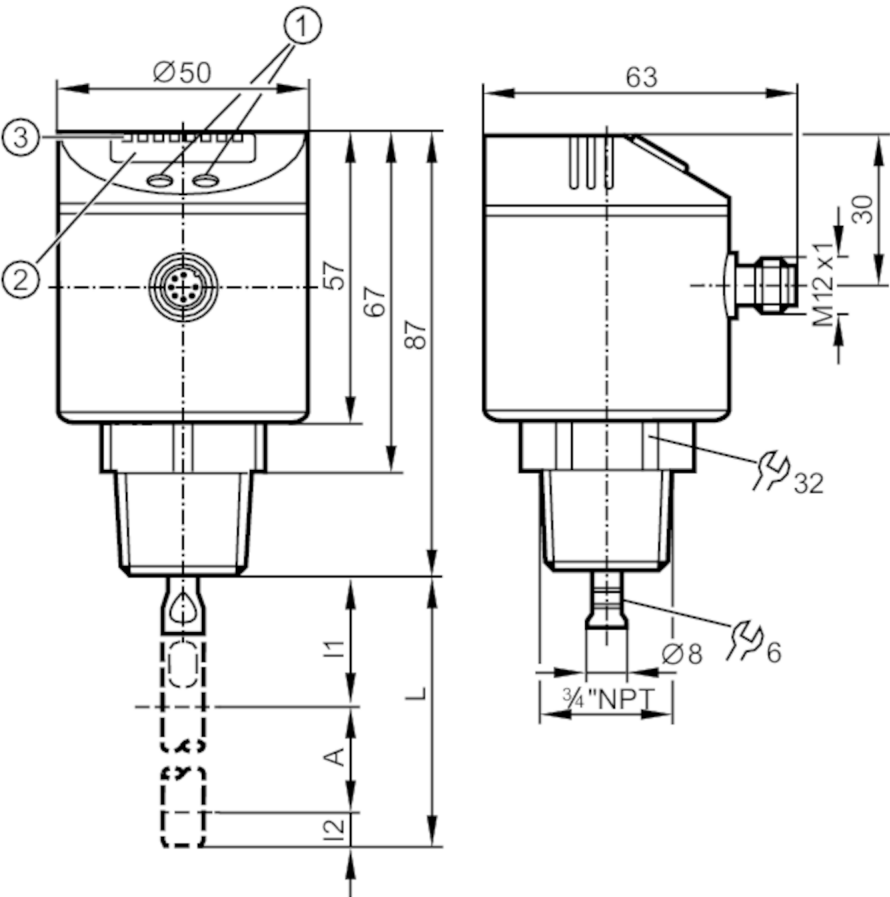


Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BN34ASPKG/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 / Indication de commutation
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 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	taraudage 3/4" NPT filetage extérieur
Application	
Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Constante diélectrique du fluide	≥ 5
Fluides recommandées	eau; milieux aqueux
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 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: 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
Plage inactive I1 / I2 [mm]	30 / 10
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	4

Plage de réglage

Point de consigne haut SP [mm]	15...L-30
Point de consigne bas rP [mm]	10... L-35
En pas de [mm]	5
Hystérésis [mm]	> 5



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Exactitude / dérives		
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	
Profiles	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 fonctionnement	DeviceID
	default	11
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]	205
Données mécaniques		
Poids	[g]	351,5
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	
Raccord process	taraudage 3/4" NPT filetage extérieur	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	4 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

LR8300



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BN34ASPKG/US

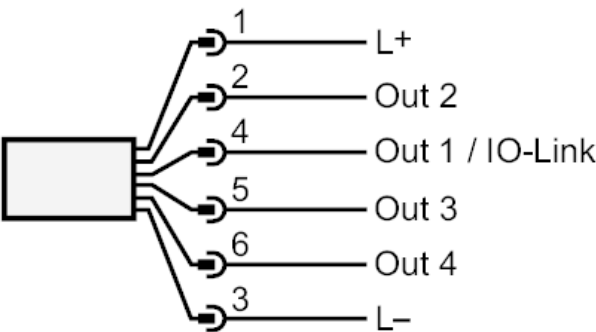
Remarques	
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



Diagrammes et courbes

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

