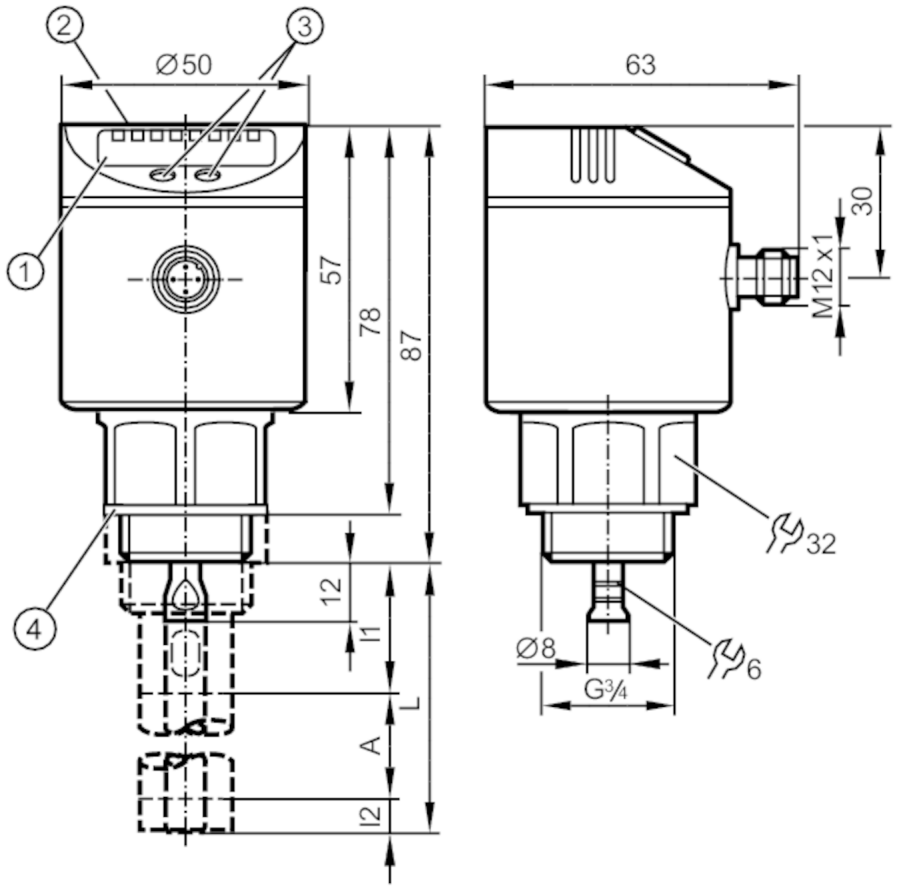
LR3000

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US



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

CE CRN cULus LISTED EAC IO-Link

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Longueur de la sonde L	[mm]	100...1600
Raccord process		G 3/4 filetage extérieur
Application		
Système		contacts dorés
Fluides		lubrifiants aqueux; huiles; huiles, fluides à base d'huiles; eau; fluides similaires à l'eau
Constante diélectrique du fluide		≥ 2; (pour les fluides avec une constante diélectrique de 2...20 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement)
Ne pas utiliser pour :		graisses; fluides pulvérulents; matières en vrac; acides; bases; fluides à forte formation de mousse
Température du fluide	[°C]	0...80; (90 < 1 h)
Pression de la cuve	[bar]	-1...16
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	25

LR3000

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 80
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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link
Technologie		PNP
Nombre des sorties TOR		1
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
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
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 (L-60); (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile)
Plage inactive I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile)
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

LR3000

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Exactitude / dérives			
Répétabilité	[mm]	± 5	
Exactitude du seuil	[mm]	± (15 + 0,5 %); (% de la valeur finale de l'étendue de mesure: L - 30 mm)	
Erreur d'offset	[mm]	10	
Sensibilité de résolution		16 mA ÷ MEW 10 V ÷ MEW	
Résolution	[mm]	0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW (L > 300 mm)	
Signal zéro tension	[V]	0...0,02	
Signal zéro courant	[mA]	3,95...4,0	
Signal plein tension	[V]	10,0...10,1	
Signal plein courant	[mA]	20...20,2	
Exactitude type		± 10	
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		1	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3	
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement**	**DeviceID**
		default	344
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	0...60	
Température de stockage	[°C]	-25...80	
Protection		IP 67	
Tests / Homologations			
CEM		IEC 60947-1	
Tenue aux chocs		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	196	
Données mécaniques			
Poids	[g]	378,4	
Matières		inox (1.4301/304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V; PTFE	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4305/303); raccordement sonde: inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; joint d'étanchéité: NBR-PPTA 20	
Raccord process		G 3/4 filetage extérieur	

LR3000

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	1 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

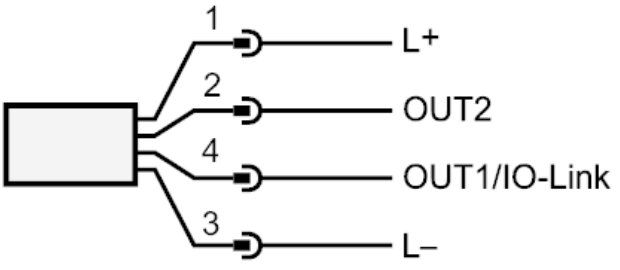
Accessoires	
Accessoires en option	Sonde:, E43203...E43205 / E43207...E43210
	Tube coaxial:, E43211...E43221, E43223, E43224

Remarques	
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement

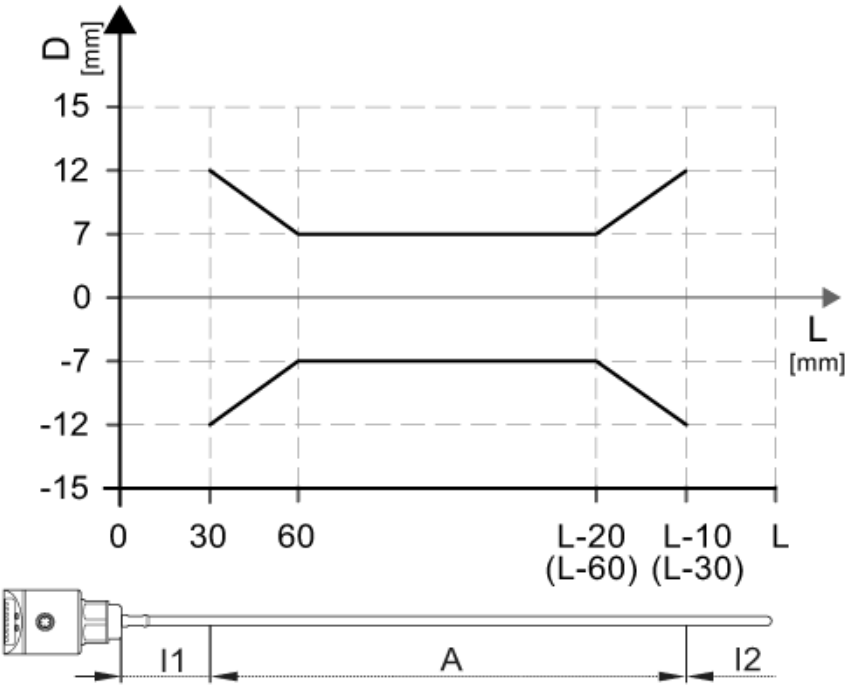


OUT1: Sortie de commutation
OUT2: Sortie analogique

LR3000

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Diagrammes et courbes

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