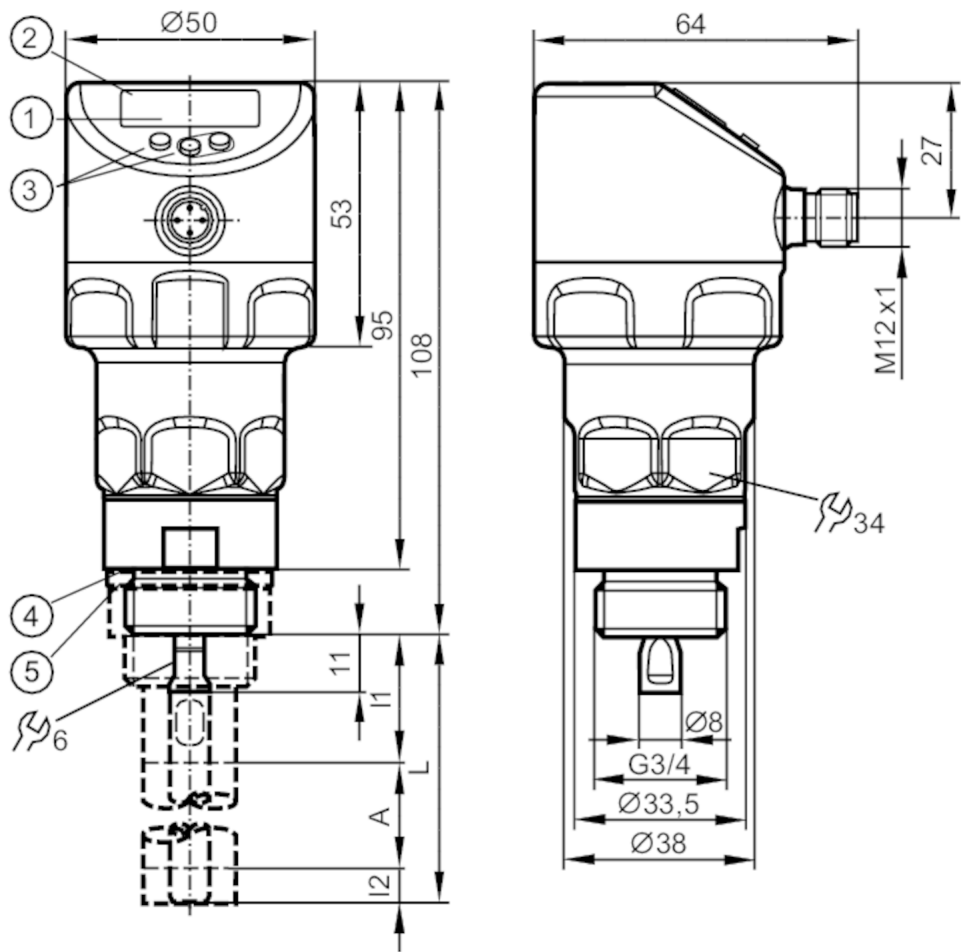




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LEDs Unité d'affichage / Indication de commutation
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 4 joint d'étanchéité
- 5 Joint d'étanchéité supplémentaire en cas d'utilisation avec tube coaxial
- A Plaque active
- I1 / I2 Zones inactives



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Longueur de la sonde L [mm]	150...2000
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur
Application	
Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	≥ 1,8; (pour les fluides avec une constante diélectrique de 1,8...5 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement)



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSG/US

Fluides recommandées	eau; milieux aqueux; huiles; huiles, fluides à base d'huiles	
Température du process [°C]	-20...100; (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]	< 50	
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/NPN	
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]	150; (200 (...60 °C))	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi [Ω]	500	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Longueur de la sonde L [mm]	150...2000	
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)	
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	



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSG/US

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]		1
Hystérésis [mm]		> 5

Exactitude / dérives

Erreur de mesure [mm]		± 7
Erreur d'offset [mm]		5
Résolution [mm]		1
Signal zéro courant [mA]		4,0
Signal plein courant [mA]		20
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	
Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	479

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-40...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Protection	IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) avec tige de sonde de référence 0,5 m
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) avec tige de sonde de référence 0,5 m
MTTF [Années]	216	

Données mécaniques

Poids [g]	367,4
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur

LR2050



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSG/US

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

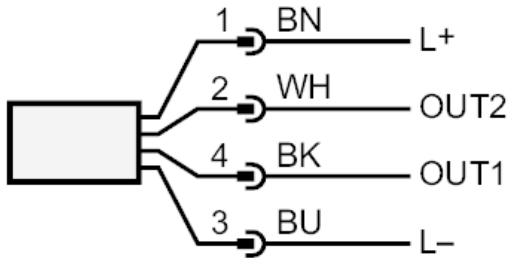
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Sortie de commutation IO-Link
OUT2: Sortie de commutation Sortie analogique
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

