

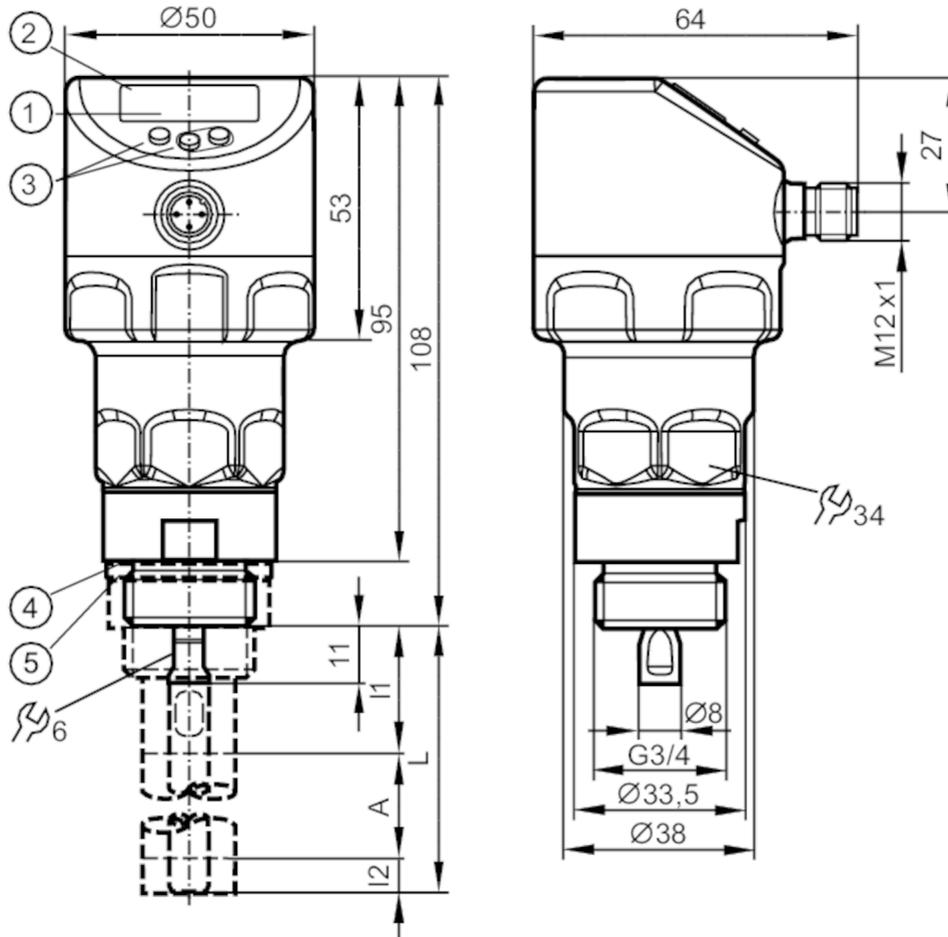
# LR2050



## 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 / état de commutation
- 3 boutons 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	taroudage G 3/4 filetage extérieur

### Application

Caractéristique spécifique	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-ER34AKSKG/JS

Fluides recommandés		eau; milieux aqueux; 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 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

# LR2050



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

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 / déviations

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	
Profils	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	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	479

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]		-40...80
Température de stockage [°C]		-40...100
Indice de 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	taroudage G 3/4 filetage extérieur	

# LR2050



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Afficheurs / éléments de service

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

### Remarques

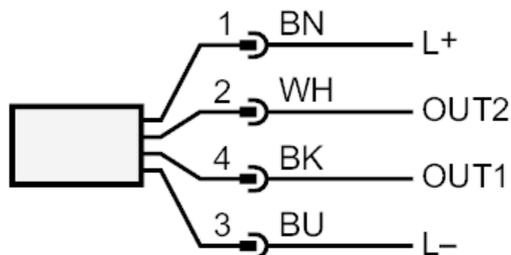
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



### 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

# LR2050



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Diagrammes et courbes

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

