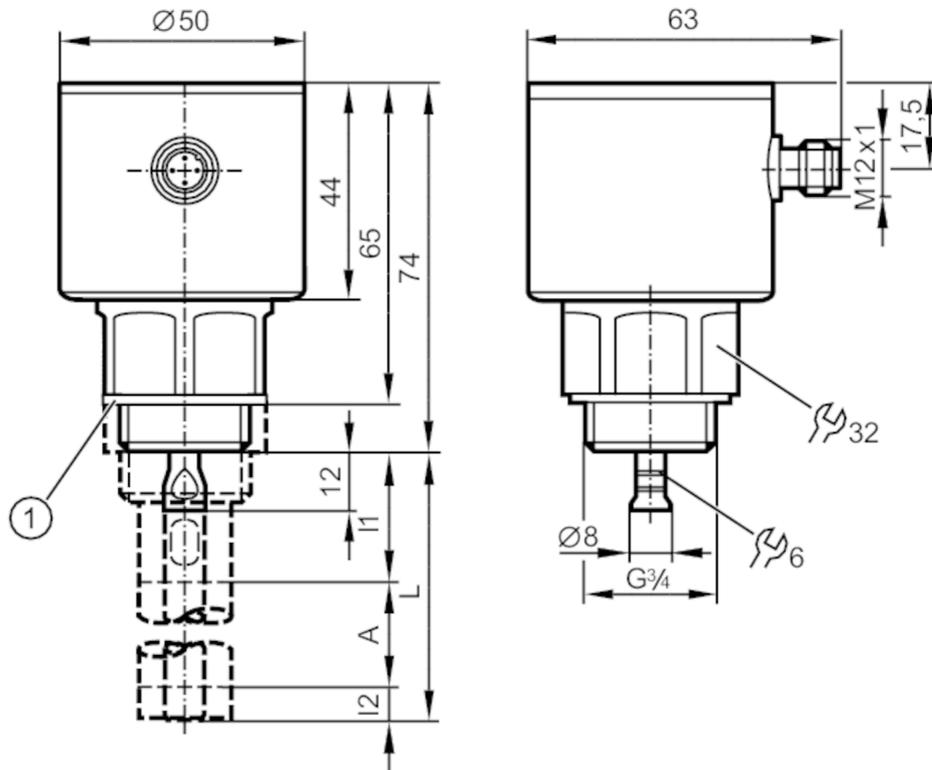




## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BR34A1DKG/US

Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".  
 Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.



- 1 Joint d'étanchéité
- A Plage active
- I1 / I2 Zones inactives



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
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
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)
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



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

LR0000--BR34A1DKG/US

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	16
<b>Données électriques</b>		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 25
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3
Principe de mesure		Radar à ondes guidées
<b>Entrées/sorties</b>		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1
<b>Sorties</b>		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal analogique; IO-Link
Technologie		PNP
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible
Charge maxi	[Ω]	500
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10, inversible
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		thermique, pulsé
Protection surcharges		oui
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>		
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
<b>Exactitude / déviations</b>		
Répétabilité	[mm]	± 5
Erreur de mesure	[mm]	± 7
Erreur d'offset	[mm]	5
Résolution	[mm]	1
Signal zéro tension	[V]	0
Signal zéro courant	[mA]	4
Signal plein tension	[V]	10
Signal plein courant	[mA]	20
Dérive / température par 10 K		± 0,2 %
<b>Interfaces</b>		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)

# LR9020



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

LR0000--BR34A1DKG/US

Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	aucun profil	
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b> default	<b>DeviceID</b> 578

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...60
Température de stockage [°C]	-40...85
Indice de protection	IP 68; IP 69K; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar: IP 68)

### 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]	239	
Homologation UL	N° d'agrément UL	H009
	Numéro de fichier UL	E174191

### Données mécaniques

Poids [g]	470,9
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PEI
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	taraudage G 3/4 filetage extérieur

### Remarques

Remarques	Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements"; 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



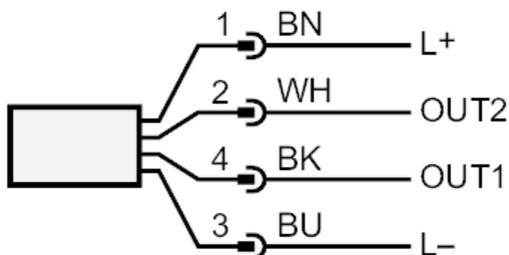
# LR9020



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

LR0000--BR34A1DKG/US

### Raccordement



OUT1: IO-Link  
OUT2: sortie analogique  
couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

### Diagrammes et courbes

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

