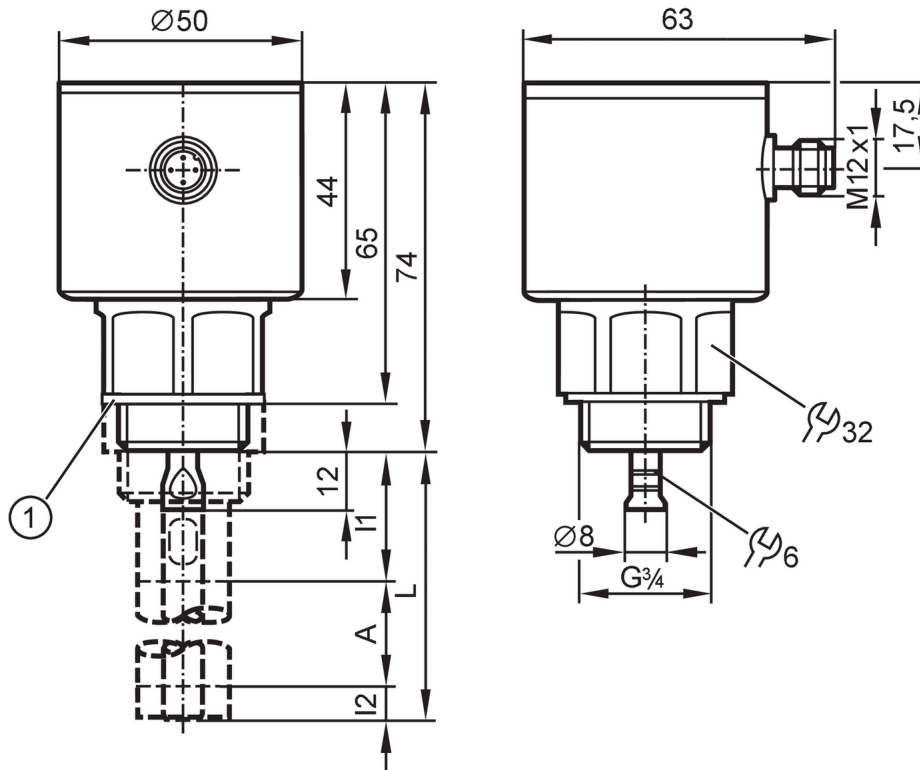




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

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 Plaque 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	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)
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	16 bar 1,6 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar -0,1 MPa
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BR34A1DKG/US

Données électriques	
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
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties	
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 max. [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
Etendue de mesure / plage de réglage	
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
Exactitude / déviations	
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 %
Interfaces	
Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1

LR9020



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BR34A1DKG/US

Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	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	
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 86	
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	taroudage 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		
		

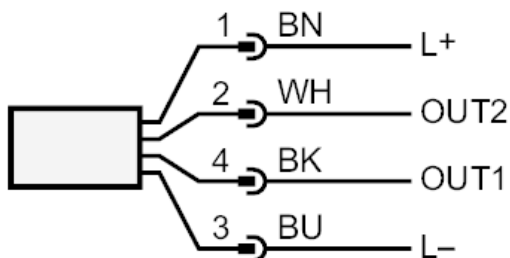
LR9020



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

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

