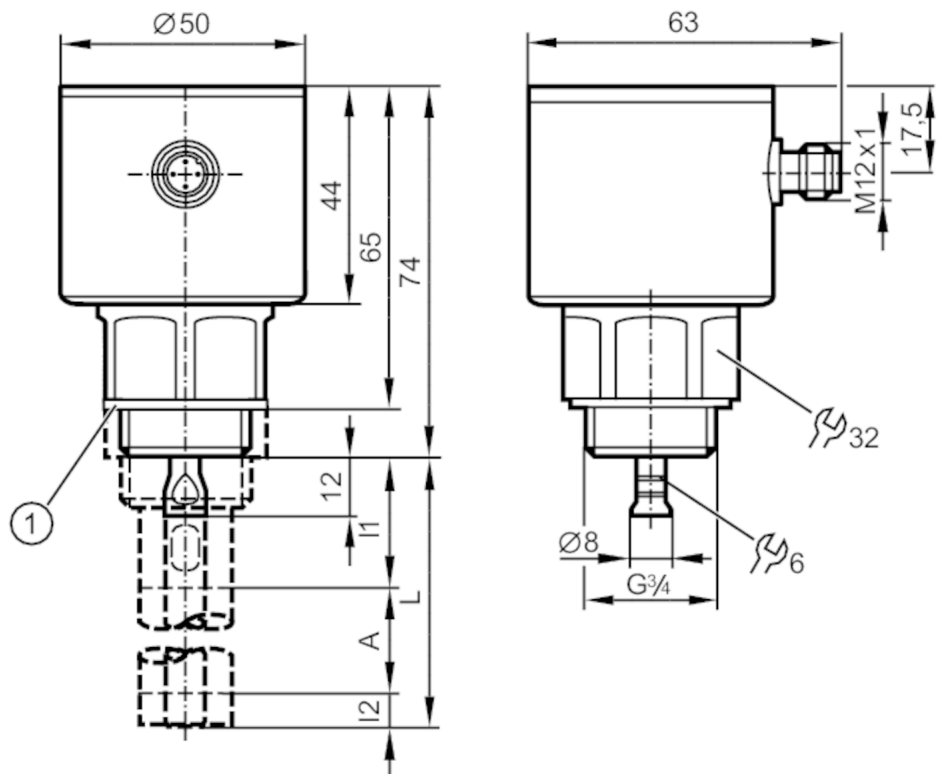




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0300B--BR34A1DKG/US



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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Réglage usine	milieux aqueux; longueur de tige L = 300 mm
Longueur de la sonde L [mm]	100...1600
Raccord process	G 3/4 filetage extérieur

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	$\geq 1,8$; (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 fluide [°C]	-25...80; (90 < 1 h)
Pression de la cuve	-1...16 bar -0,1...1,6 MPa

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 25
Classe de protection	III



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0300B--BR34A1DKG/US

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 numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal analogique; IO-Link
Technologie		PNP
Nombre des sorties numériques		1
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
Etendue de mesure / plage de réglage		
Réglage usine		milieux aqueux; longueur de tige L = 300 mm
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
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Mode SIO		non



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0300B--BR34A1DKG/US

Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Temps de cycle de process min.	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	684

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]	430
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	G 3/4 filetage extérieur	

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

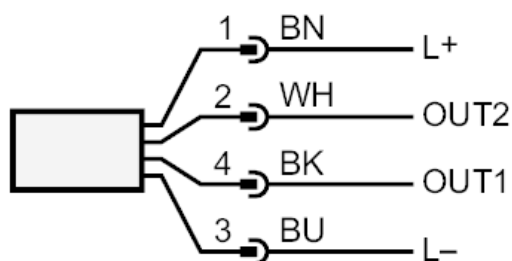
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0300B--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

