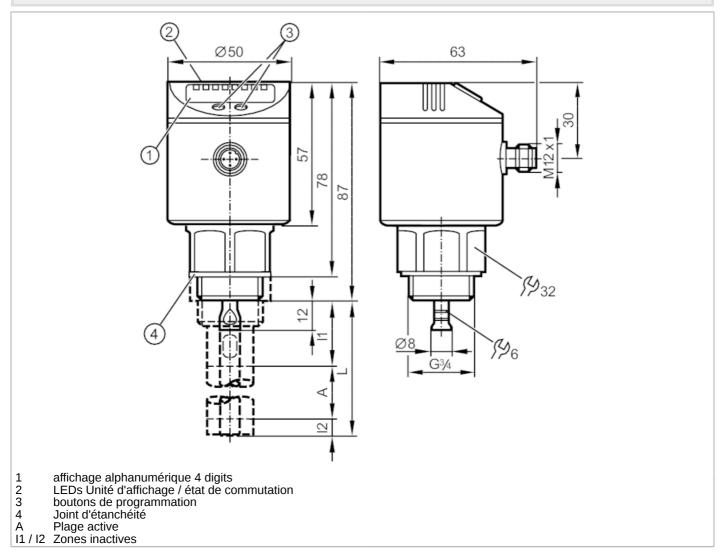
### Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)





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.





Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Longueur de la sonde L	[mm]	1001600			
Raccord process		taraudage 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 1,85 (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".			

# Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)



LR0000B-BR34AMPKG/US

Température du process	[°C]	-2580; (90 < 1 h; 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]	1830 DC			
Consommation	[mA]	< 30			
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 numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Sorties					
Nombre total de sorties		2			
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link			
Technologie		PNP			
Nombre des sorties numériques		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]	200			
Nombre des sorties analogiques		1			
Sortie analogique (courant)	[mA]	420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)			
Charge maxi	[Ω]	500			
Sortie analogique (tension)	[V]	010, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)			
Résistance de charge min.	[Ω]	2000			
Protection courts-circuits		oui			
Version protection courts- circuits		thermique, pulsé			
Protection surcharges		oui			
Etendue de mesure / plage	de régla	age			
Longueur de la sonde L	[mm]	1001600			
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			
Plage de réglage					
Point de consigne haut SP	[mm]	15L-30			
Remarque sur le seuil de commutation SP		pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 35L-30			

# Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)



LR0000B-BR34AMPKG/US

Point de consigne bas rP	[mm]		10 L-35		
Remarque sur le seuil de		pour le réglage à l'huile	e et aux fluides à base d'huile: 30L-35		
déclenchement rP					
En pas de	[mm]		5		
Hystérésis	[mm]		> 5		
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]	4,0			
Signal plein tension	[V]	10			
Signal plein courant	[mA]		20		
Dérive / température par 10 l	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		oui			
Type de port maître requis		А			
Données process analogiques		1			
Données process TOR		1			
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3			
DeviceID supportés		Mode de fonctionnement	DeviceID		
		default	344		
Conditions d'utilisation					
Température ambiante	[°C]		-2560		
Température de stockage	[°C]	-4080			
Indice de protection		IP 67			
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 sono de référence 0,5 m		
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6	5 g (102000 Hz) / 1 g (5200 Hz) avec tig de sonde de référence 0,5 m		
MTTF [A	nnées]	196			
Homologation UL		N° d'agrément UL	H006		
		Numéro de fichier UL	E174191		

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

LR0000B-BR34AMPKG/US



Données mécaniques				
Poids	[g]	378,4		
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 99		
Matières		inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V		
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		
Afficheurs / éléments de se	rvice			
Indication		Unité d'affichage	3 x LED, vert	
		état de commutation	1 x LED, jaune	
		Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits	
		Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits	
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.

1 pièces

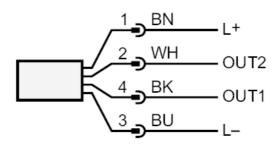
#### Raccordement électrique

Unité d'emballage

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



#### Raccordement



OUT1: sortie de commutation ou IO-Link

OUT2: sortie analogique

> couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :

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

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



LR0000B-BR34AMPKG/US

#### Diagrammes et courbes

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

