

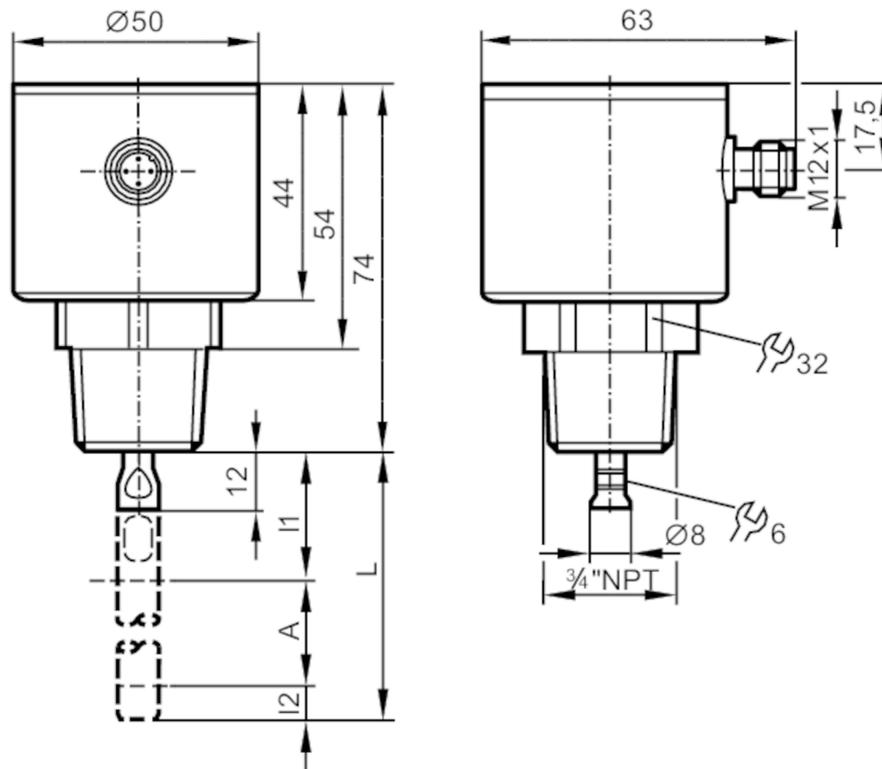
LR3320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AMDKG/US

Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.



A Plage 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]	100...2000
Raccord process	taraudage 3/4" NPT filetage extérieur

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	> 5
Fluides recommandés	eau; milieux aqueux
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

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 25



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AMDKG/US

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]	200
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	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Longueur de la sonde L [mm]	100...2000
Plage active A [mm]	L-40
Plage inactive I1 / I2 [mm]	30 / 10
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	4

Plage de réglage

Point de consigne haut SP [mm]	15...L-30
Point de consigne bas rP [mm]	10... L-35
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

LR3320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AMDKG/US

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
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	3
Données process TOR	1
Temps de cycle de process min. [ms]	3,2
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default
	DeviceID 592

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]		241
Homologation UL	N° d'agrément UL	H012
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques	
Poids [g]	448,2
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
Raccord process	taraudage 3/4" NPT filetage extérieur

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

LR3320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AMDKG/US

Raccordement électrique - connecteur

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

LR3320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AMDKG/US

Diagrammes et courbes

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

