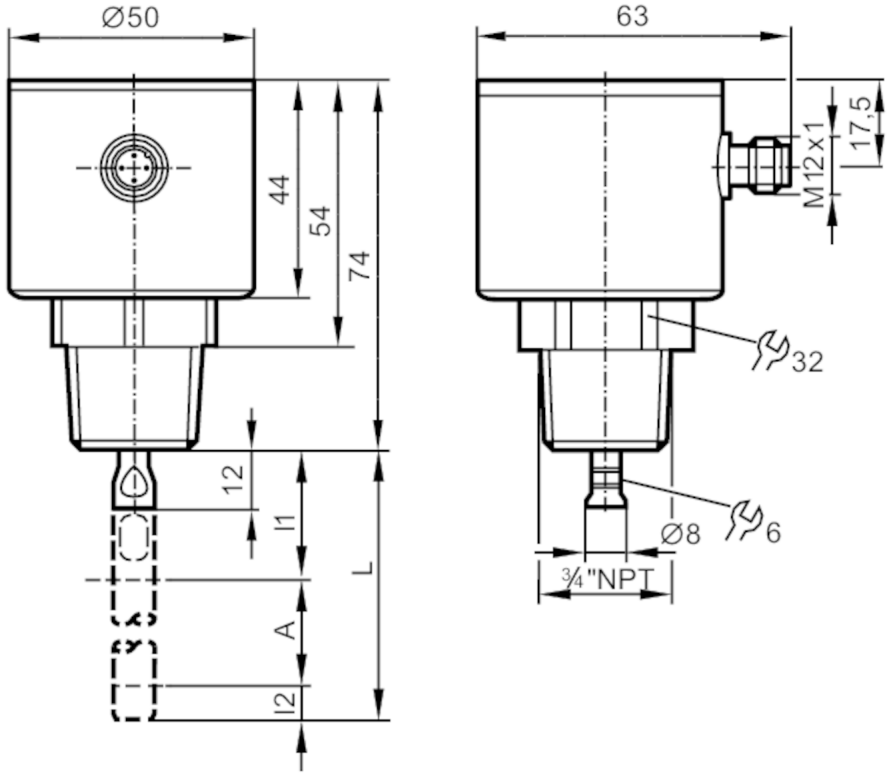
LR8320

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34ASPKG/US

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

Pour les prises à 8 pôles les couleurs des fils conducteurs ne sont pas standardisées.
Veuillez noter le branchement du détecteur et des prises (voir fiche technique).
Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".



A Plage active
I1 / I2 Zones inactives

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 4
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

LR8320

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34ASPKG/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 TOR: 4
Sorties		
Nombre total de sorties		4
Sortie signal		signal de commutation; IO-Link
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		4
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
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
Dérive / température par 10 K		± 0,2 %
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)

LR8320

Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34ASPKG/US

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		4	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	979

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]	242	
Homologation UL		N° d'agrément UL	H011
		Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques		
Poids	[g]	444,8
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

Raccordement électrique - connecteur

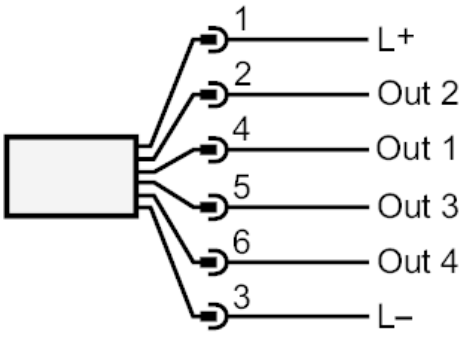
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

LR8320

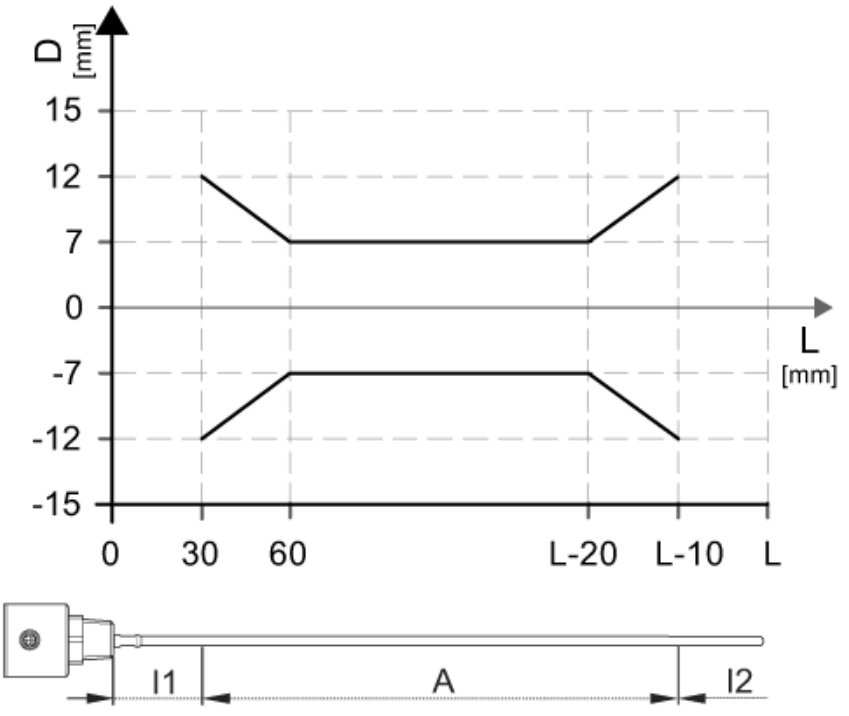
Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34ASPKG/US

Raccordement



OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link
OUT2...4 : sortie de commutation

Diagrammes et courbes

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