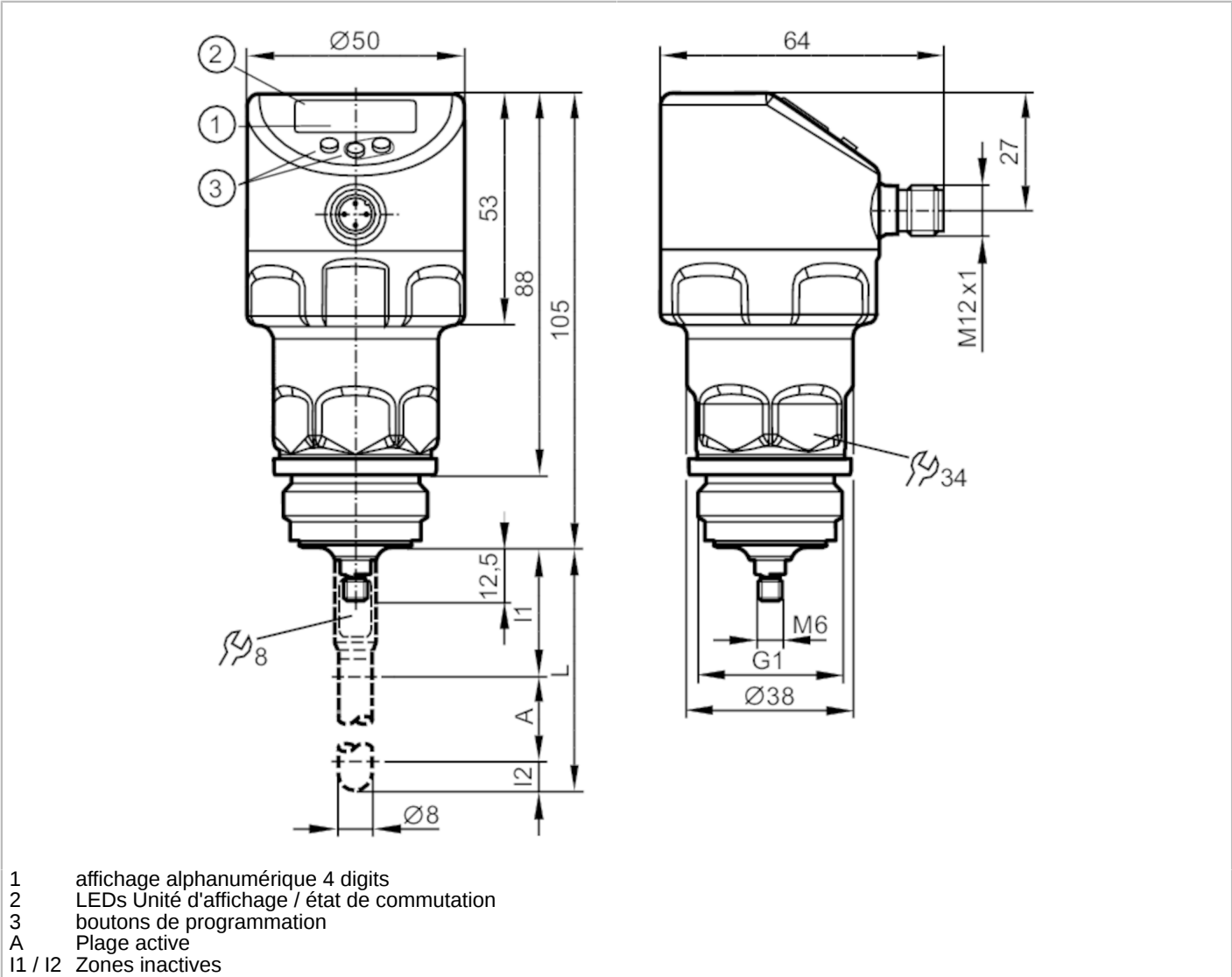




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-EA01AKSG/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 applications 3A, la température du fluide est limitée à 121 °C et un nettoyage COP est nécessaire.



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Longueur de la sonde L [mm]	150...2000
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario
Application	
Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	applications aseptiques
Fluides	Liquides
Constante diélectrique du fluide	> 5
Fluides recommandés	eau; milieux aqueux



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Température du process	[°C]	-40...150; (voir les précisions sous remarques)	
Tenue en pression		40 bar	4 MPa
Résistance à la dépression		-1000 mbar	-0,1 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	25	
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC	
Consommation	[mA]	< 50	
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/NPN	
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]	150; (200 (...60 °C))	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi	[Ω]	500	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Longueur de la sonde L	[mm]	150...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]	1	
Hystérésis	[mm]	> 5	



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Exactitude / déviations		
Erreur de mesure	[mm]	± 7
Erreur d'offset	[mm]	5
Résolution	[mm]	1
Signal zéro courant	[mA]	4,0
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	478
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection	IP 68; IP 69K	
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) / 20 g (6 ms) avec tige de sonde de référence 0,5 m
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) avec tige de sonde de référence 0,5 m
MTTF	[Années]	216
Données mécaniques		
Poids	[g]	330,75
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	

LR2750



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-EA01AKSG/US

Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra < 0,8 µm
--	-------------

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	Niveau	affichage alphanumérique, 4 digits
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

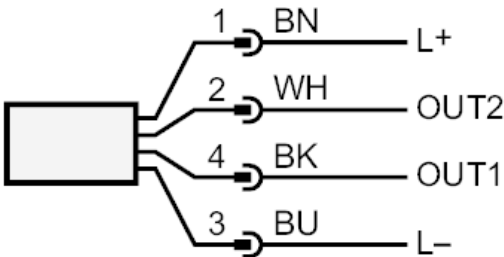
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.; Pour les applications 3A, la température du fluide est limitée à 121 °C et un nettoyage COP est nécessaire.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: sortie de commutation IO-Link
OUT2: sortie de commutation 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-EA01AKSKG/US

Diagrammes et courbes

Déviati n de mesure D dans les limites de la zone active de la tige de sonde

