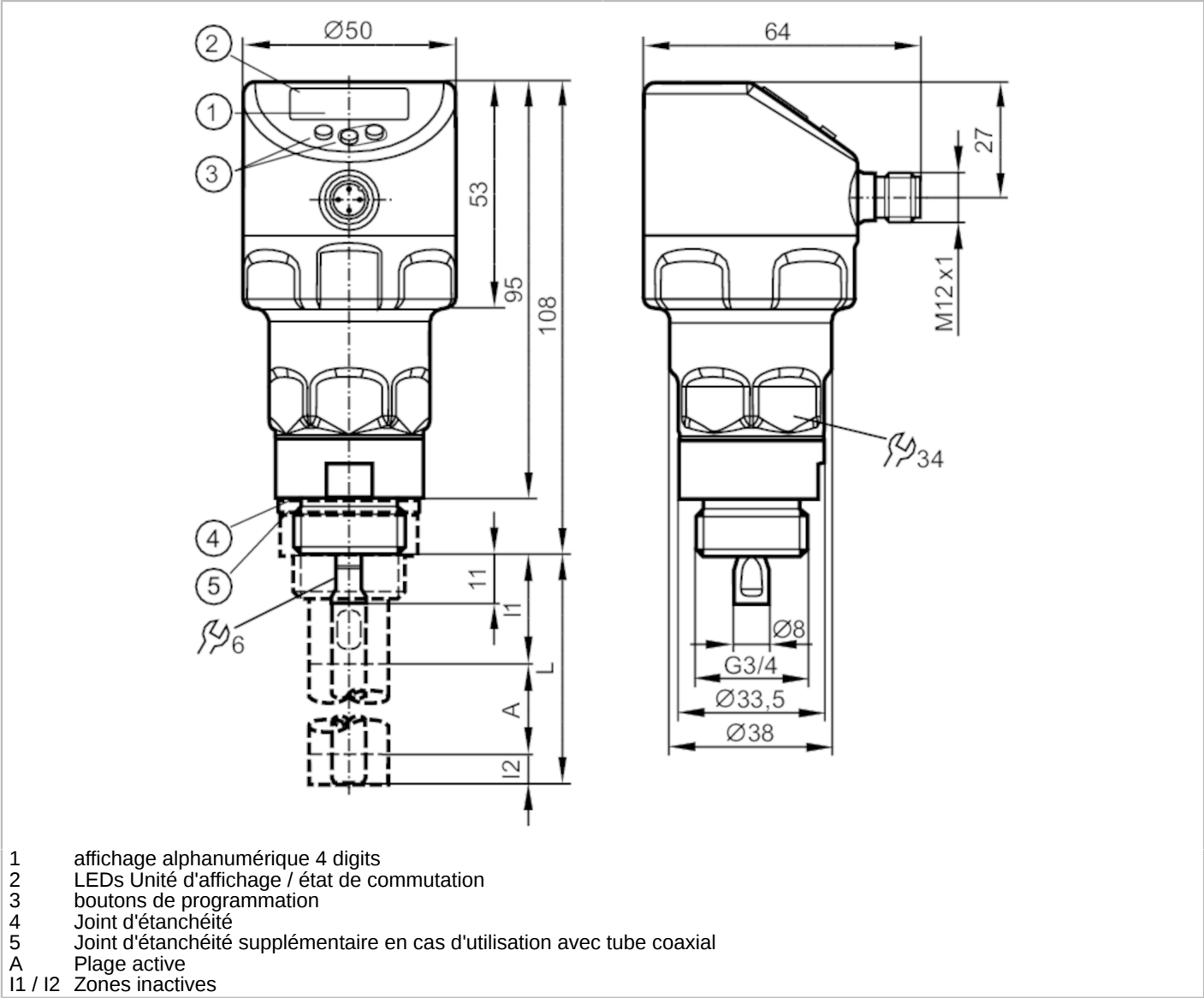




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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]	150...2000
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 1,8...5 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement)



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Fluides recommandés	eau; milieux aqueux; huiles; fluides à base d'huiles	
Température du process [°C]	-20...100; (voir les précisions sous remarques)	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16	

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 (L-60); (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile)
Plage inactive I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	4
Plage de réglage		
Point de consigne haut SP	[mm]	15...L-30
Remarque sur le seuil de commutation SP		pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 35...L-30
Point de consigne bas rP	[mm]	10... L-35



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Remarque sur le seuil de déclenchement rP	pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 30...L-35	
En pas de [mm]		1
Hystérésis [mm]		> 5

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	479

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]	367,4
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 119

LR2050



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur

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

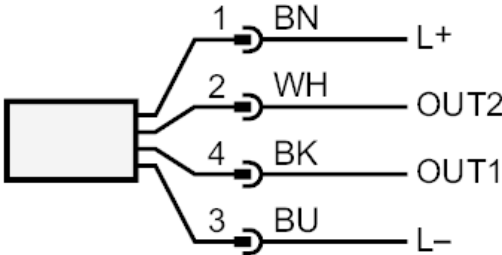
Remarques	Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.
Unité d'emballage	1 pièces

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

