

LW2120



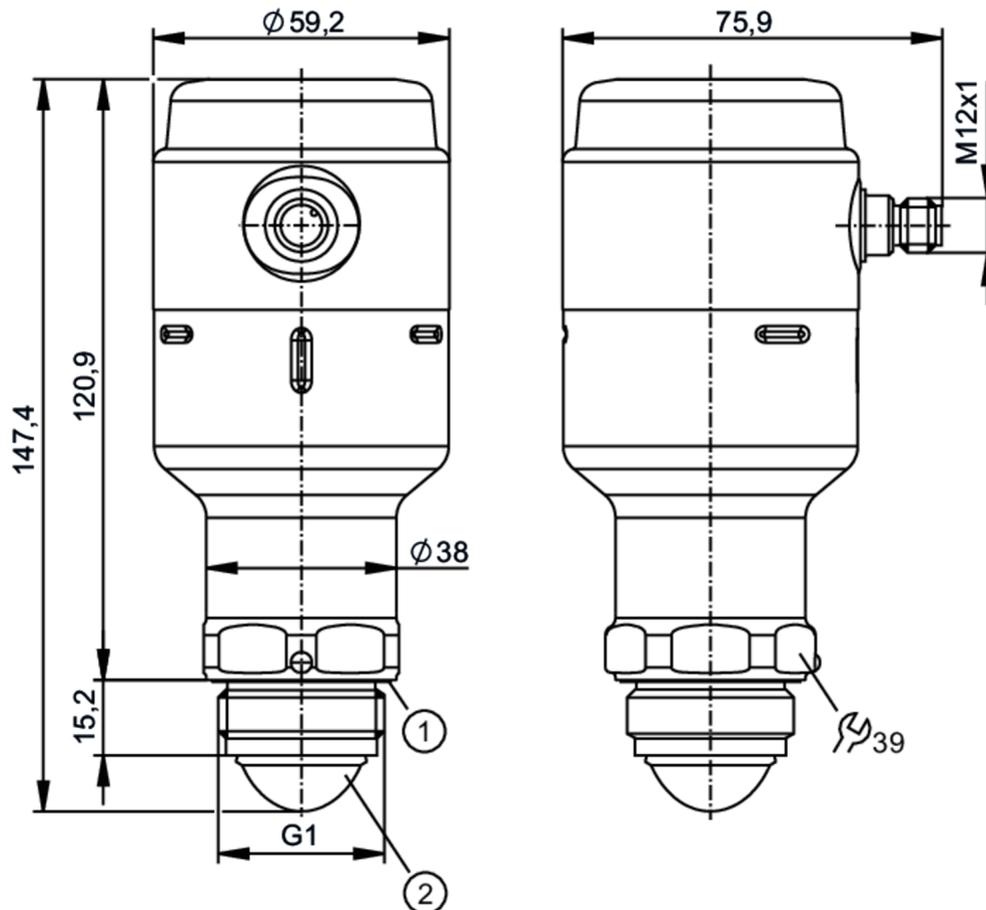
Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

pour la première mise en service, un maître IO-Link et un logiciel de paramétrage (par ex. moneo ou LR DEVICE) sont nécessaires.

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

utilisation conforme à la norme FDA uniquement en combinaison avec un adaptateur aseptique



- 1 Joint d'étanchéité
- 2 antenne



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	G 1 Aseptoflex Vario

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Constante diélectrique du fluide	≥ 2
Fluides recommandés	eau; milieux aqueux
Température du process [°C]	-40...150; (voir le diagramme et les précisions sous remarques)
Vitesse max. du changement[mm/s] du niveau	200

LW2120



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Tenue en pression [bar]	8
Remarque sur la tenue en pression	0 bar pour température du fluide < - 20 C
Résistance à la dépression [mbar]	-1000
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	8
Homologation radio pour	UE/RED; Royaume-Uni; Corée du Sud; États-Unis; Canada; Australie; Nouvelle-Zélande; vietnam; Singapour
Information sur l'homologation radio	La liste des pays appliquant la directive européenne relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED) se trouve dans la rubrique « Téléchargements ».
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 80
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 15
Principe de mesure	FMCW (technologie 80 GHz); gamme de fréquences 77 à 81 GHz
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; (2 paramétrage)
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]	50
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Etendue de mesure / plage de réglage	
Etendue de mesure [m]	10; (voir diagramme)
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	> 3
Exactitude / déviations	
Précision	$\pm 2 \text{ mm}$
Résolution [mm]	1
Signal zéro courant [mA]	3,8

LW2120



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Signal plein courant [mA]	20,5
Dérive / température par 10 K	± 1 mm

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	330
-----------------------	-----

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 ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	6	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default	DeviceID 1532

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-40...80
Remarque sur la température ambiante	voir diagramme
Température de stockage [°C]	-40...90
Indice de protection	IP 68; IP 69K

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61326-1	groupe 1 : classe A (IO-Link actif) ; B (IO-Link non actif, avec sorties analogique et de commutation)
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Tenue aux vibrations	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [Années]		330

Données mécaniques

Poids [g]	723,8
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Matières en contact avec le fluide	PTFE; EPDM; FVMQ en cas d'utilisation sans adaptateur Aseptoflex Vario
Raccord process	G 1 Aseptoflex Vario
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	< 0,76

Remarques

Remarques	pour la première mise en service, un maître IO-Link et un logiciel de paramétrage (par ex. moneo ou LR DEVICE) sont nécessaires.; Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.; utilisation conforme à la norme FDA uniquement en combinaison avec un adaptateur aseptique
Unité d'emballage	1 pièces

LW2120



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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

LW2120

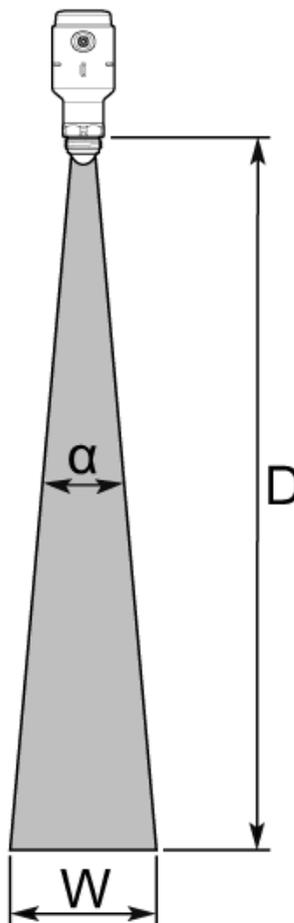


Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Diagrammes et courbes

angle d'émission



distance
(D) largeur de faisceau (W) 8° (avec extension d'antenne) / 10° (sans extension d'antenne)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

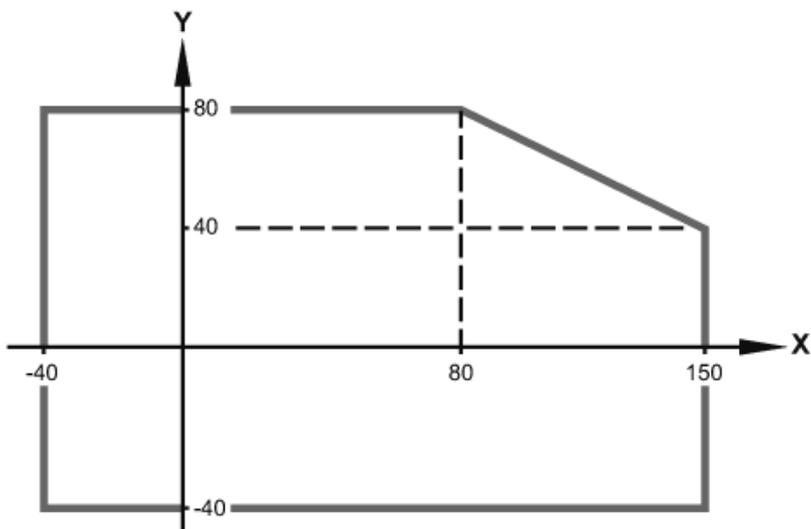
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



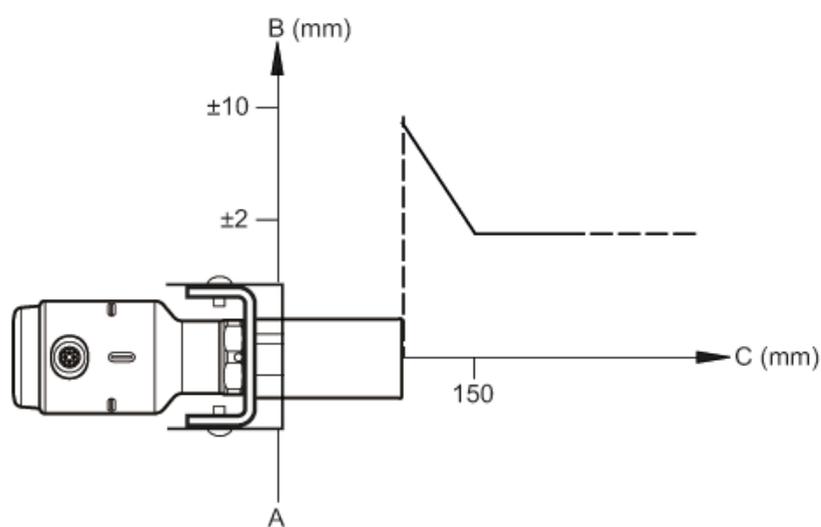
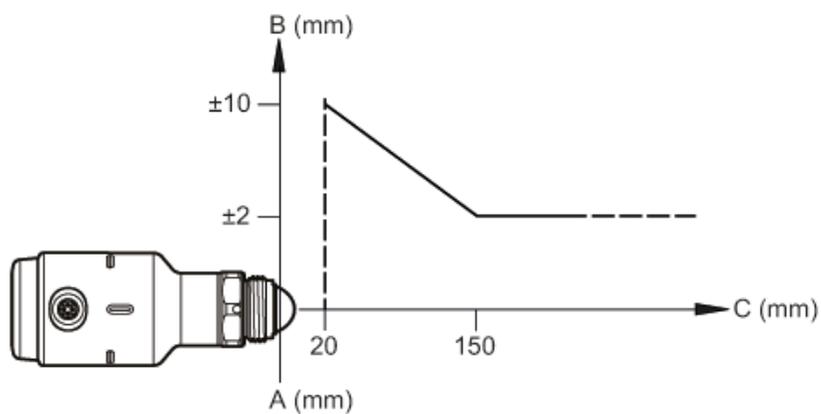
X température du process °C

Y Température ambiante °C

LW2120

Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A point de référence de l'appareil
- B Précision
- C distance