

LW2120



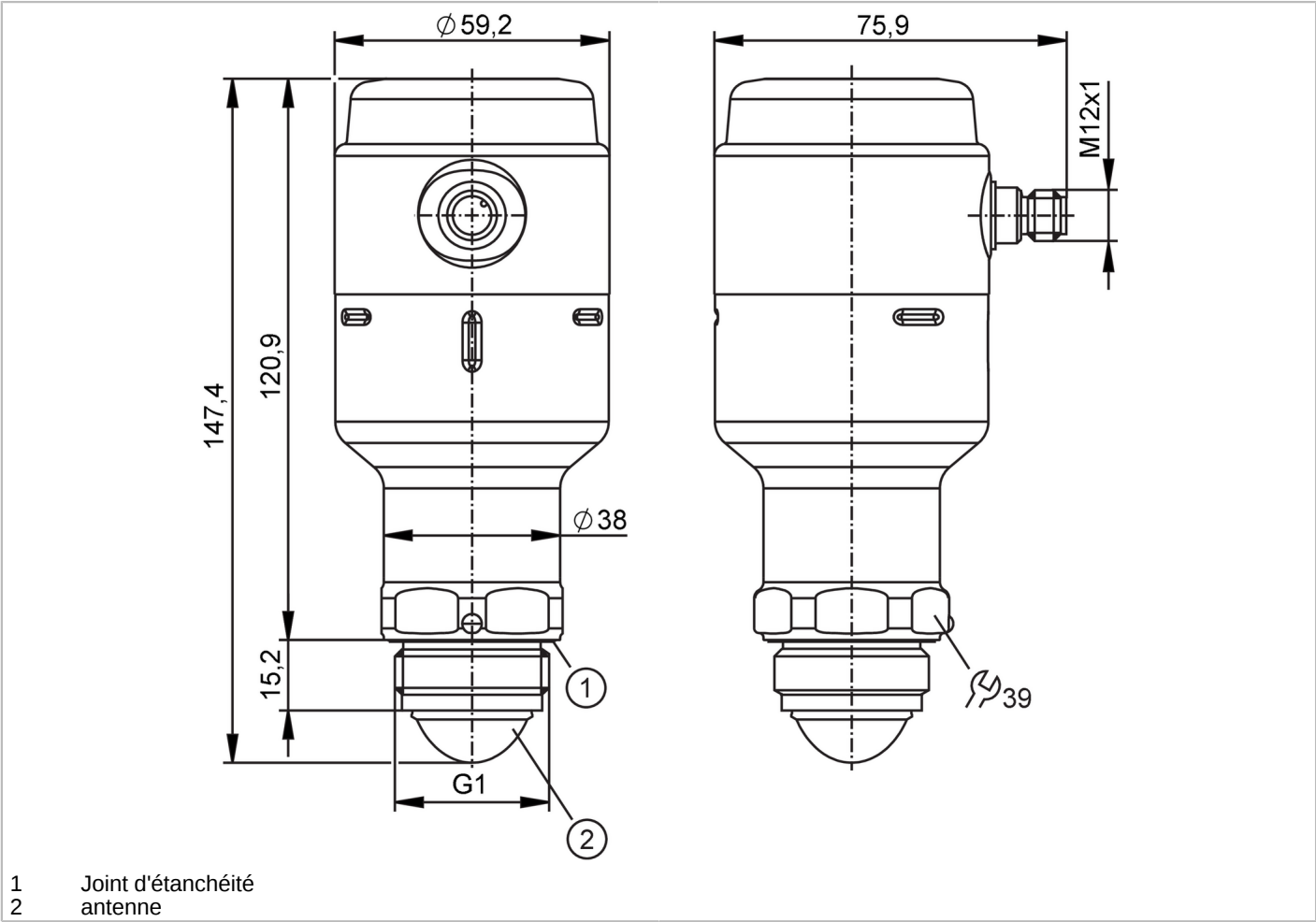
Capteur de niveau continu

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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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
Tenue en pression [bar]	8



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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; Grande-Bretagne; Corée du Sud; États-Unis; Canada; Australie; Nouvelle-Zélande; vietnam; Singapour; Argentine; Brésil; Japon; Taïwan; Afrique du Sud; Mexique
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 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; (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 max. [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	± 2 mm
Résolution [mm]	1
Signal zéro courant [mA]	3,8
Signal plein courant [mA]	20,5



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Function	Multiple switching signal
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	DeviceID
		default	1611
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		Ra < 0,76 µm	
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	

LW2120



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Unité d'emballage

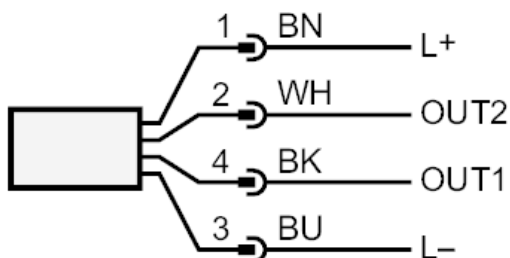
1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



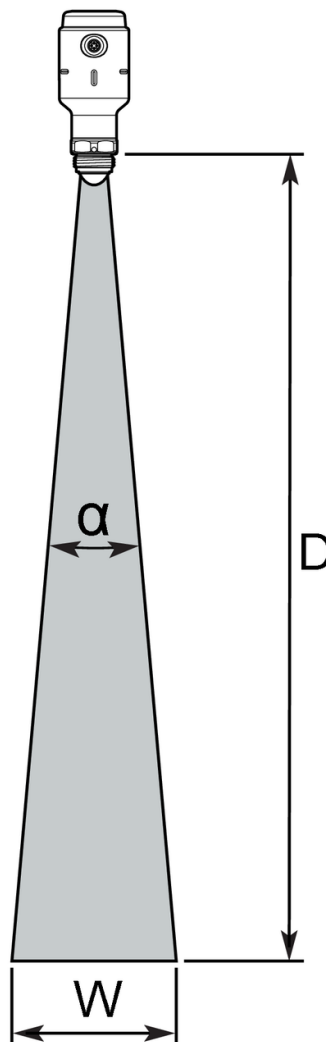
OUT1: sortie de commutation IO-Link
OUT2: sortie de commutation sortie analogique
couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

Diagrammes et courbes

angle d'émission

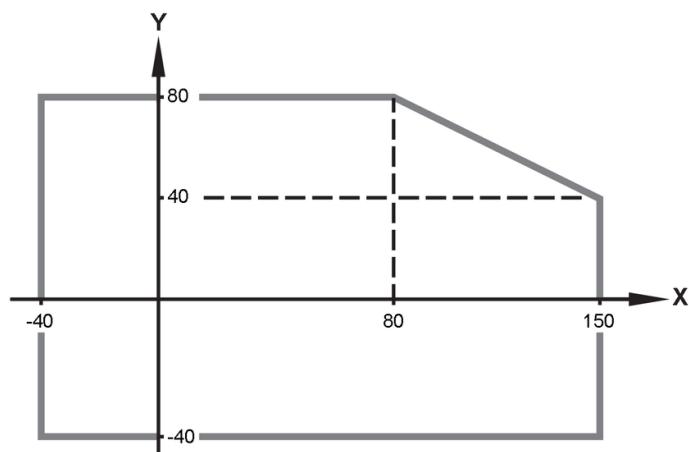


distance (D)	largeur de faisceau (W) 8° (avec extension d'antenne) / 10° (sans extension d'antenne)
2 m	0,3 m / 0,4 m
4 m	0,6 m / 0,7 m
6 m	0,8 m / 1,1 m
8 m	1,1 m / 1,4 m
10 m	1,4 m / 1,8 m

LW2120

Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



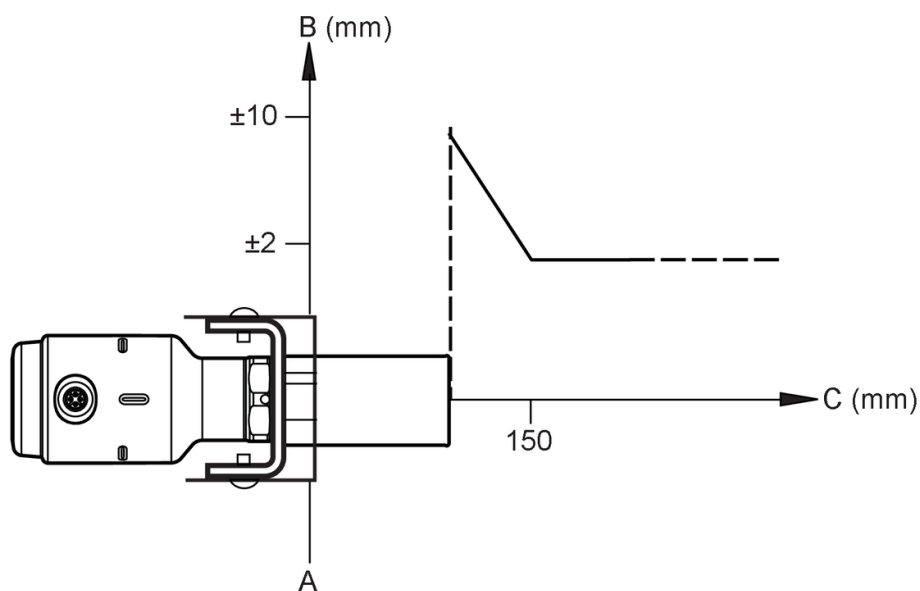
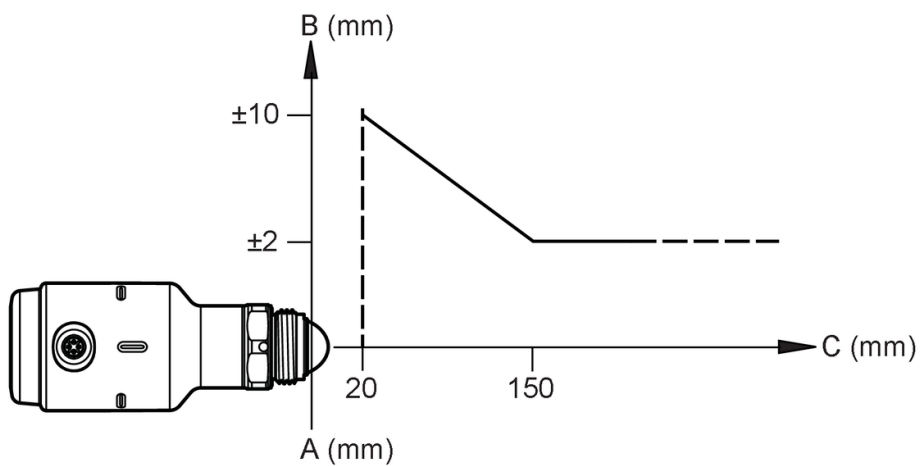
X température du process °C

Y Température ambiante °C

LW2120

Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



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