

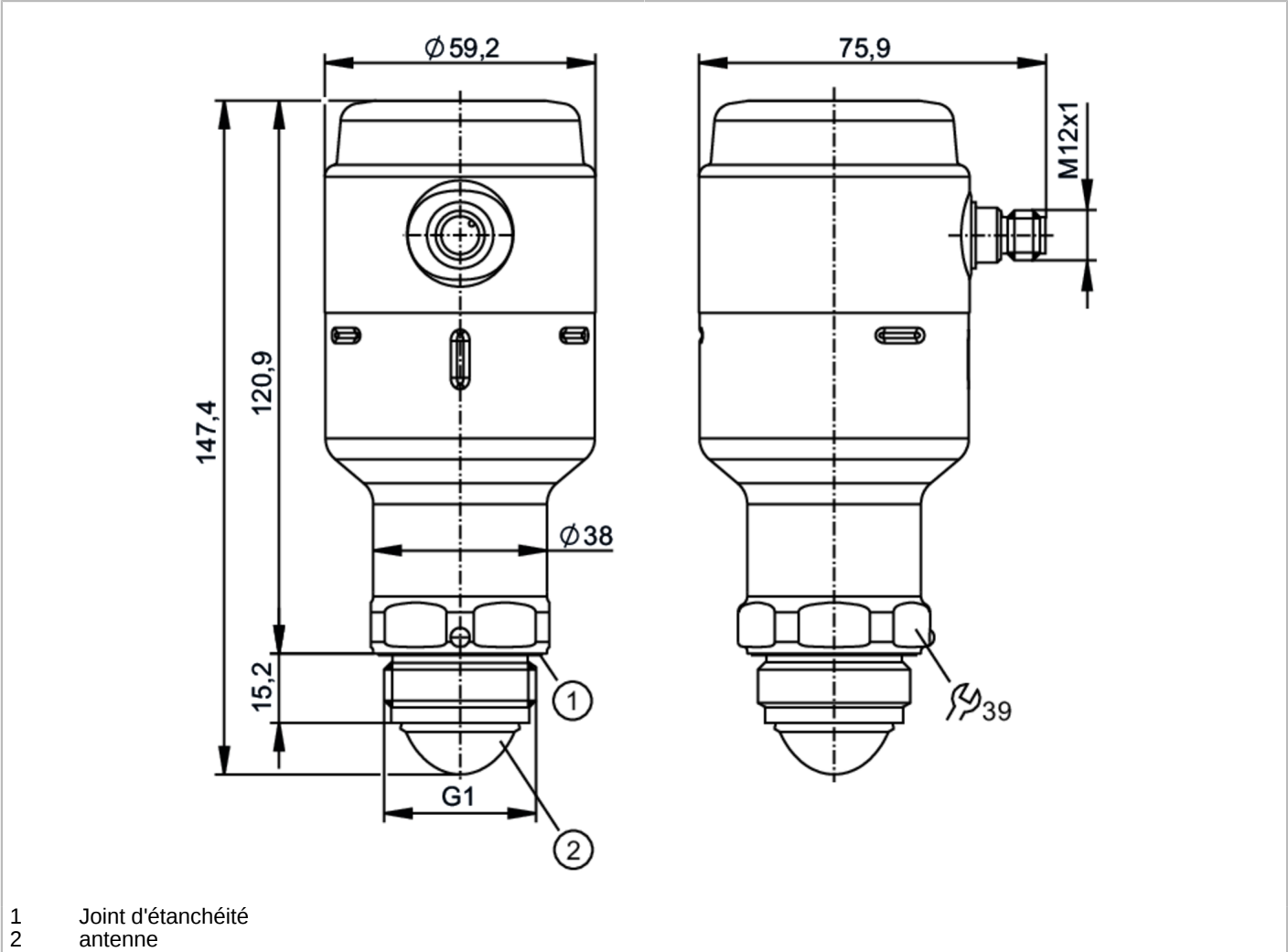
LW2720



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.



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 fluide [°C]	-40...150; (voir diagramme)
Vitesse max. du changement[mm/s] du niveau	200
Tenue en pression [bar]	8
Remarque sur la tenue en pression	0 bar pour température du fluide < - 20 C



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 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
Signal plein courant [mA]	20,5
Dérive / température par 10 K	$\pm 1 \text{ mm}$



Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324
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]	727,15
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Matières en contact avec le fluide	PTFE; EPDM	
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.	
Unité d'emballage	1 pièces	

LW2720



Capteur de niveau continu

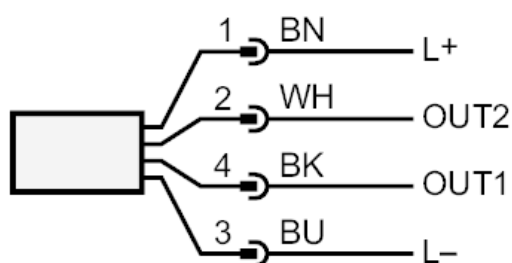
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Raccordement électrique

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



Raccordement

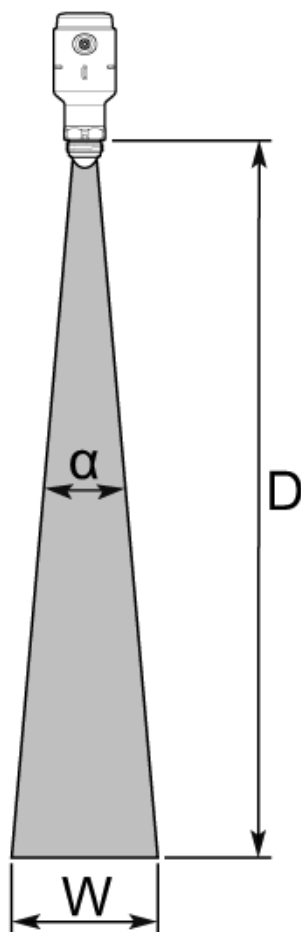


OUT1: sortie de commutation IO-Link
OUT2: sortie de commutation sortie analogique
couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

angle d'émission



angle d'émission (α): 10°

distance (D) 2 m - largeur de faisceau (W) 0,4 m

distance (D) 4 m - largeur de faisceau (W) 0,7 m

distance (D) 6 m - largeur de faisceau (W) 1,1 m

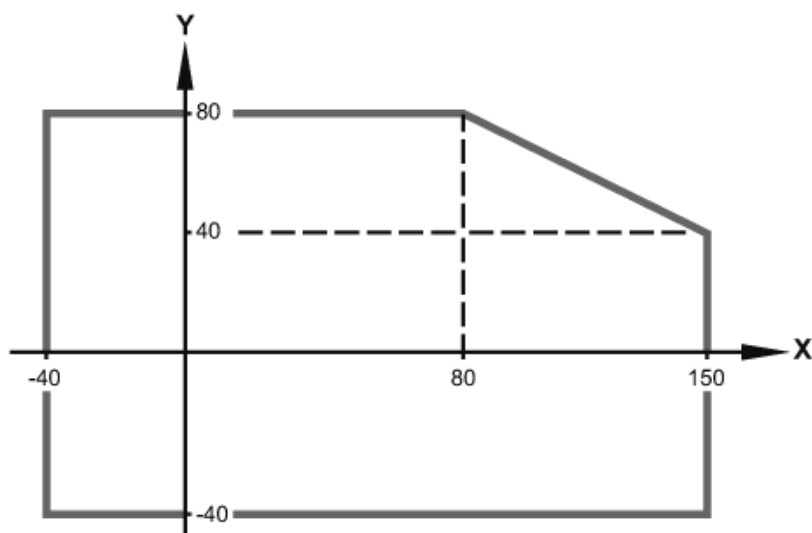
distance (D) 8 m - largeur de faisceau (W) 1,4 m

distance (D) 10 m - largeur de faisceau (W) 1,8 m

LW2720

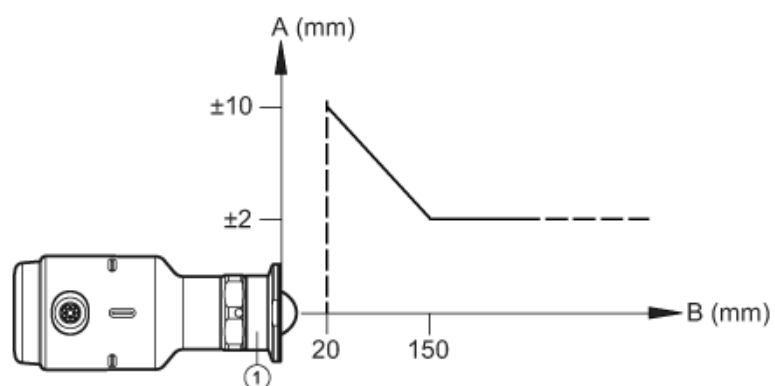
Capteur de niveau continu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X température du process °C

Y Température ambiante °C



1 Adaptateur exemple E33208

A Précision

B distance