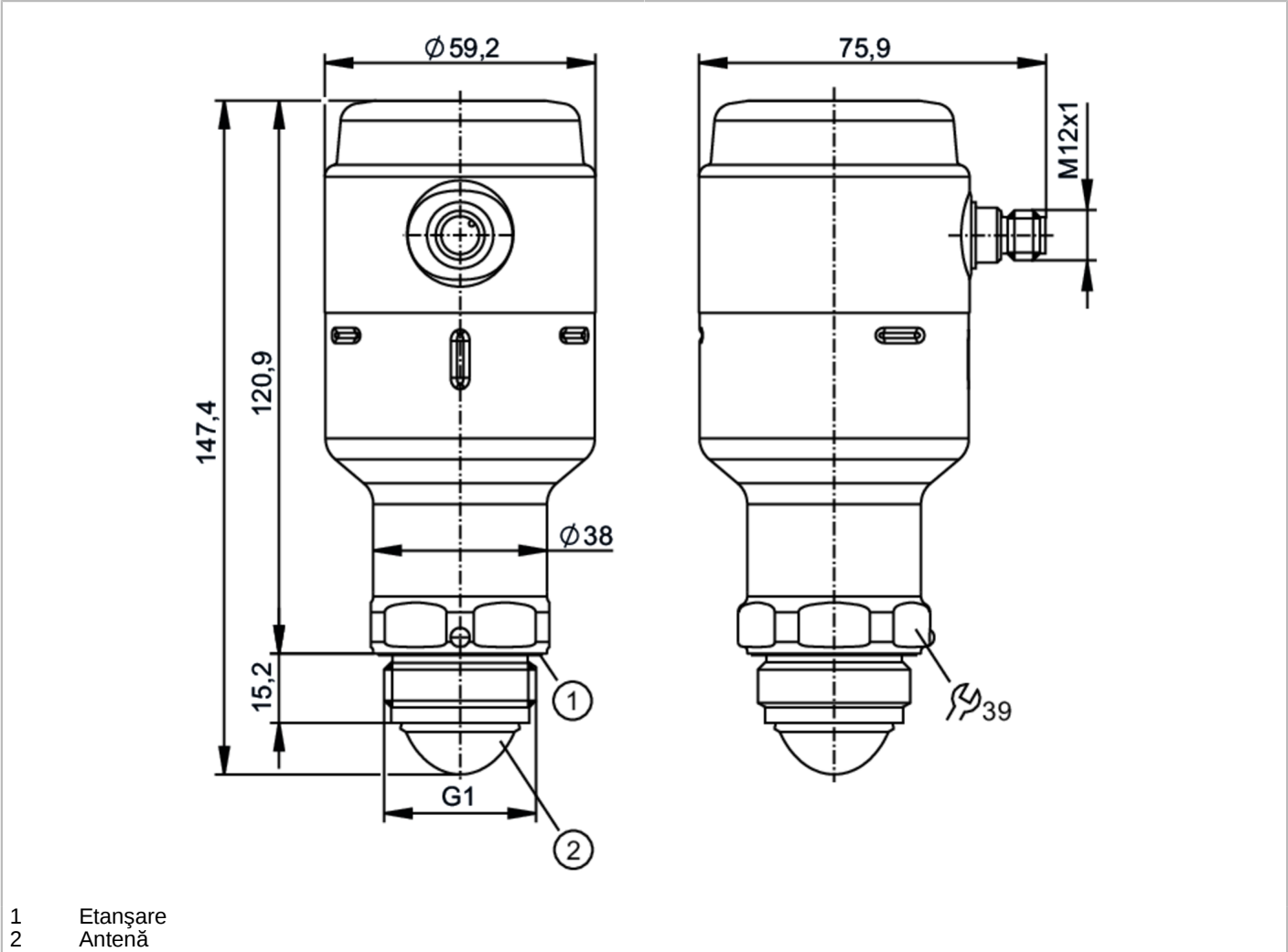




Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Pentru configurarea inițială sunt necesare un master IO-Link și un software de setare a parametrilor (de exemplu, moneo sau LR DEVICE).



Caracteristicile produsului	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
Conectarea la proces	G 1 Aseptoflex Vario
Aplicatie	
Caracteristici speciale	contacte aurite
Constanta dielectricului mediului	≥ 2
Medii recomandate	apa; medii pe bază de apă
Temperatura mediului [°C]	-40...150; (vezi diagrama:)
Viteza maxima pentru schimbare de nivel [mm/s]	200
Rezistență la presiune [bar]	8
Nota legata de rezistenta la presiune	0 bar la temperatura mediului < - 20 C
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000



Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	8
Aprobare radio pentru	EU/RED; Regatul Unit; Coreea de Sud; SUA; Canada; Australia; Noua Zeelandă; Vietnam; Singapore
Notă privind omologarea radio	Lista #ărilor care aplică Directiva europeană privind echipamentele radio 2014/53/UE (RED) poate fi consultată la rubrica "Descărcări".
Date electrice	
Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 80
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	< 15
Principiu de măsură	FMCW (tehnologie de 80 GHz); gama de frecvențe 77 - 81 Hz
Intrări / iesiri	
Numar de intrări și iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri	
Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	1; (2 parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	50
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da
Domeniu de masura/programare	
Domeniu de masura [m]	10; (vezi diagrama:)
Frecventa de masurare [Hz]	> 3
Precizia / Devieri	
Precizia	± 2 mm
Rezolutie [mm]	1
Semnal zero (curent) [mA]	3,8
Semnal complet (curent) [mA]	20,5
Deviatia temperaturii per 10 K	± 1 mm
Timpi de raspuns	
Timp reacție [ms]	330
Interfete	
Interfata de comunicare	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)



Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Revizie IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)				
Mod SIO	da				
Tip port master necesar	A				
Date de proces analogice	1				
Date de proces binare	2				
Timp minim al ciclului de proces [ms]	6				
ID-uri de dispozitive suportate	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1324</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	1324
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	1324				

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-40...80
Nota cu privire la temperatura ambientală	vezi diagrama:
Temperatura depozitare [°C]	-40...90
Protectie	IP 68; IP 69K

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	DIN EN 61326-1	grupul 1: clasa A (IO-Link activ); B (IO-Link inactiv, cu ieșiri analogice #i de comutare)
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Rezistență la vibrații	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [ani]	330	

Date mecanice

Greutate [g]	727,15
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Materiale în contact cu mediul	PTFE; EPDM
Conectarea la proces	G 1 Aseptoflex Vario
Caracteristicile suprafeței Ra/Rz a partilor umede	< 0,76

Observații

Indicații	Pentru configurarea inițială sunt necesare un master IO-Link #i un software de setare a parametrilor (de exemplu, moneo sau LR DEVICE).
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit

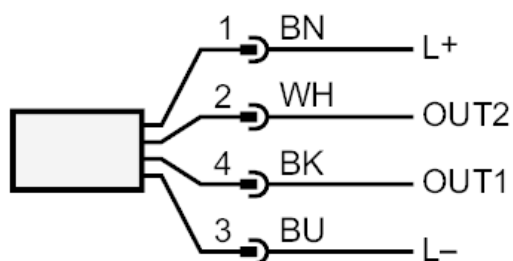




Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Racord



OUT1: ieșire de comutare IO-Link
 OUT2: ieșire de comutare ieșire analogică
 Culori conform DIN EN 60947-5-2
 Culorile conecticii :

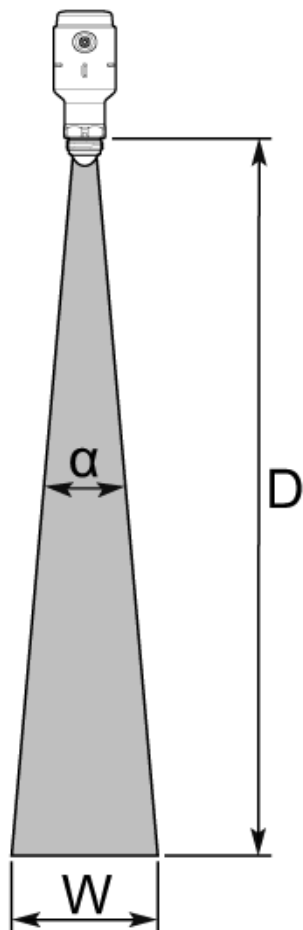
BK = negru
 BN = maro
 BU = albastru
 WH = alb

Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

diagrame si grafice

Unghiul fasciculului



Unghiul fasciculului (α): 10°

distanța (D) 2 m - Lățimea fasciculului (W) 0,4 m

distanța (D) 4 m - Lățimea fasciculului (W) 0,7 m

distanța (D) 6 m - Lățimea fasciculului (W) 1,1 m

distanța (D) 8 m - Lățimea fasciculului (W) 1,4 m

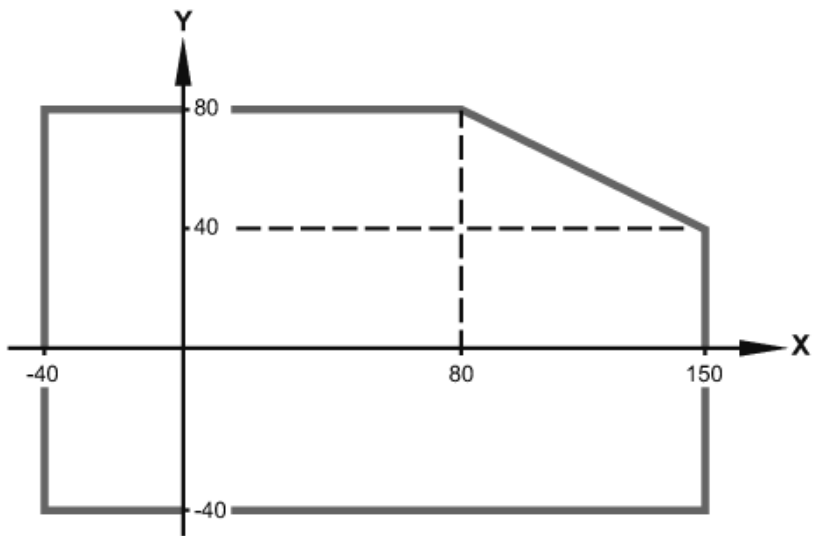
distanța (D) 10 m - Lățimea fasciculului (W) 1,8 m

LW2720



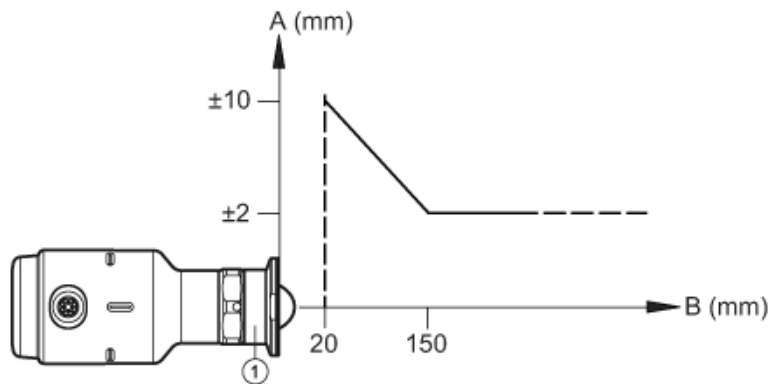
Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura procesului °C

Y Temperatură de ambianță °C



1 Adaptor exemplu E33208

A Precizia

B distanța