

LW2120



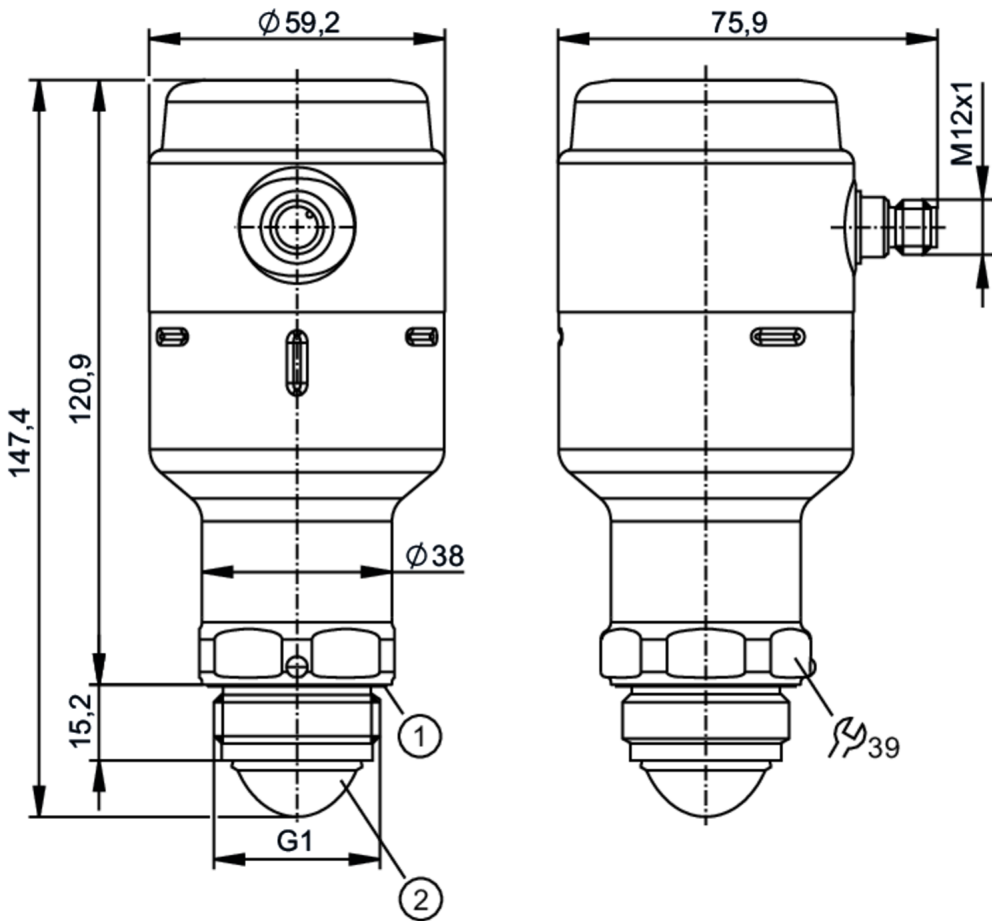
Senzor de nivel continuu

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).

Pentru temperaturi ridicate de proces: temperatura la racordul de proces este decisivă. Temperatura medie reală poate fi mai mare.

Se utilizează în conformitate cu FDA numai împreună cu un adaptor igienic



- 1 Etanșare
- 2 Antenă



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 procesului [°C]	-40...150; (a se vedea diagrama și nota de la observații)
Viteza maxima pentru schimbare de nivel [mm/s]	200
Rezistență la presiune [bar]	8



Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Nota legata de rezistenta la presiune	0 bar la temperatura mediului < - 20 C
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000
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 inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 15
Principiu de masură	FMCW (tehnologie de 80 GHz); gama de frecvențe 77 - 81 Hz

Intrari / iesiri

Numar de intrari si 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 iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	50
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
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
-------------------	-----



Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
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	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1532
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-40...80	
Nota cu privire la temperatura ambientală	vezi diagrama:	
Temperatura depozitare [°C]	-40...90	
Protecție	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 și 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]	723,8	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiale în contact cu mediul	PTFE; EPDM; FVMQ atunci când este utilizat fără adaptorul Aseptoflex Vario	
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 și un software de setare a parametrilor (de exemplu, moneo sau LR DEVICE).; Pentru temperaturi ridicate de proces: temperatura la racordul de proces este decisivă. Temperatura medie reală poate fi mai mare.; Se utilizează în conformitate cu FDA numai împreună cu un adaptor igienic	
Unitate de ambalare	1 buc.	

LW2120



Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Conectare electrică

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



Racord



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

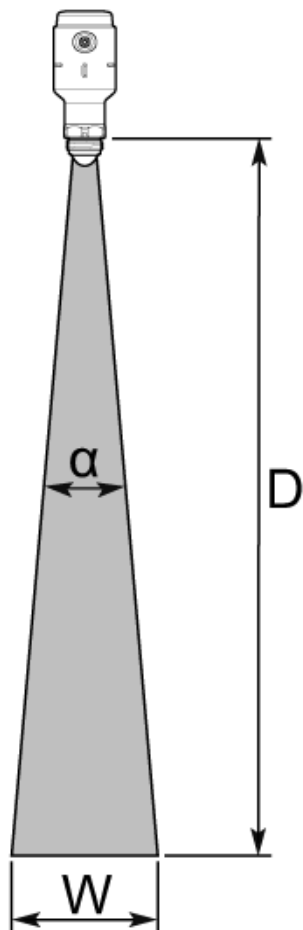
BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

diagrame si grafice

Unghiul fasciculului



distanța
(D) Lățimea fasciculului (W) 8° (cu prelungirea antenei) / 10° (fără prelungirea antenei)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

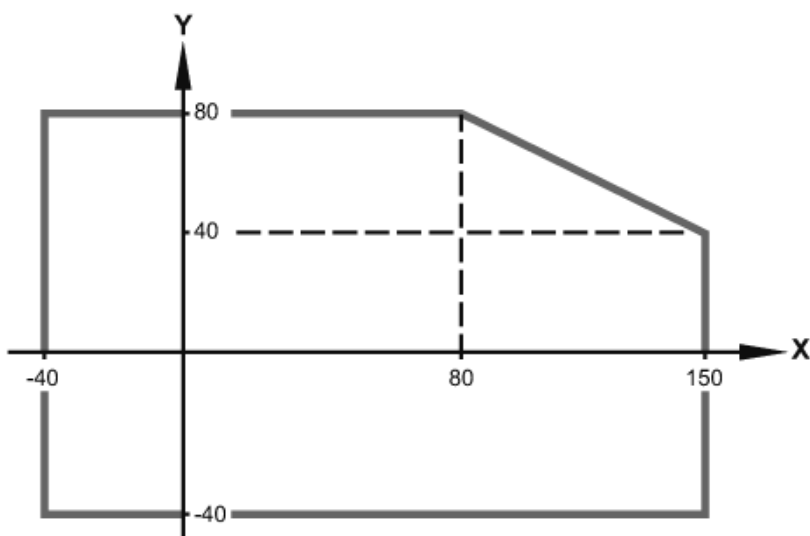
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

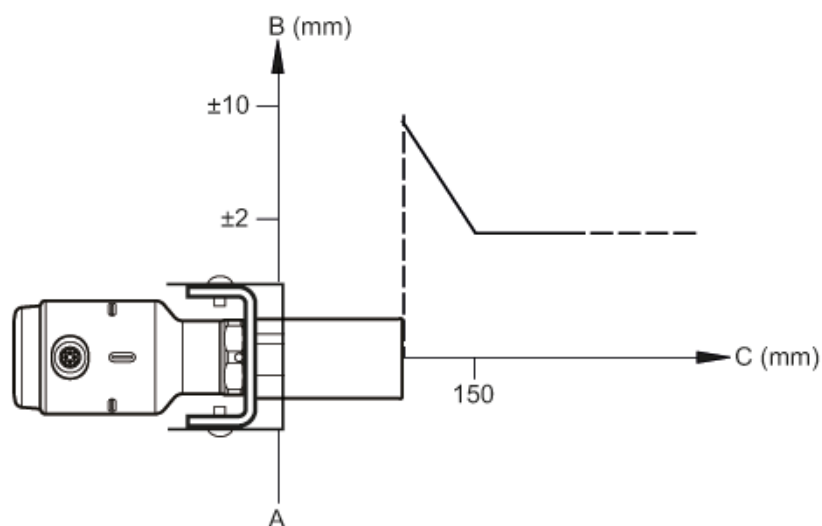
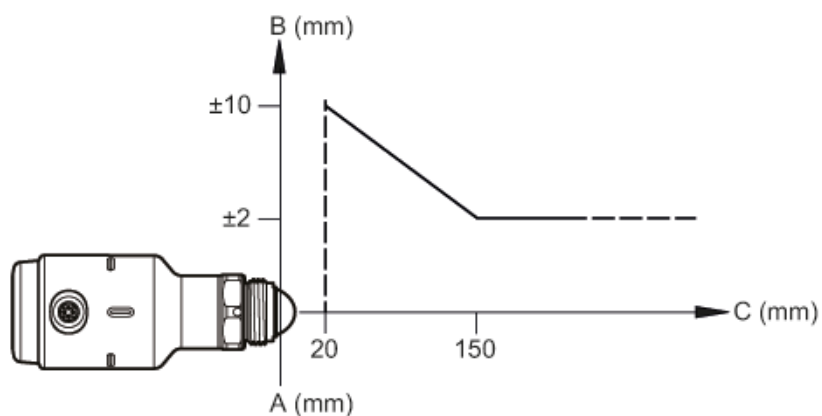


X temperatura procesului °C

Y Temperatură de ambianță °C

Senzor de nivel continuu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A punctul de referin#ă al dispozitivului
- B Precizia
- C distan#ă