

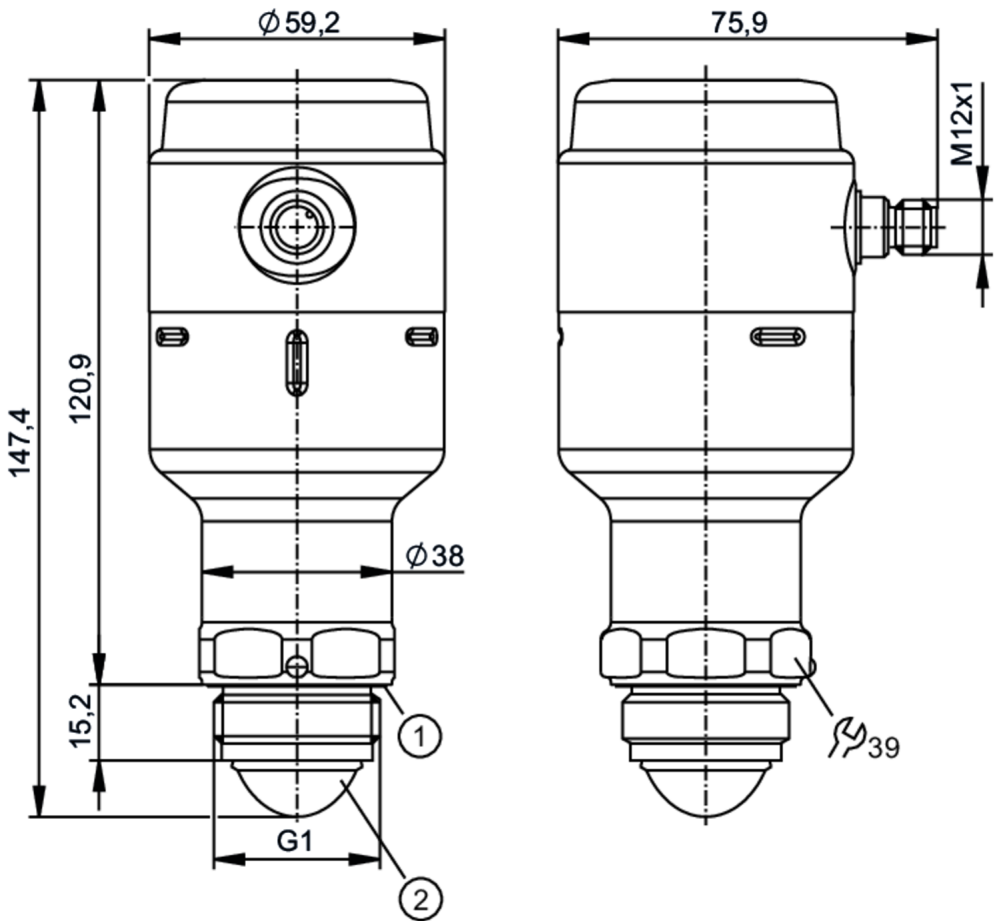
LW2120



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Za začetno namestitev sta potrebna IO-Link master in programska oprema za nastavljanje parametrov (npr. moneo ali LR DEVICE).
Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja. uporaba samo skladno s FDA v povezavi s higieničnim adapterjem



- 1 Tesnilo
- 2 Antena



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
Procesni priključek	G 1 Aseptoflex Vario

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Dielektrična konstanta medija	≥ 2
Priporočeni mediji	voda; mediji na vodni bazi
Temperatura procesa [°C]	-40...150; (glejte diagram in zapisek pod opombami)
Maksimalna hitrost spremembe stopnje [mm/s]	200
Tlačna trdnost [bar]	8



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Opomba o stopnji tlaka	0 bar pri temperaturi medija < - 20 C
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	8
Radijska odobritev za	EU/RED; Združeno kraljestvo; Južna Koreja; ZDA; Kanada; Avstralija; Nova Zelandija; Vietnam; Singapur
Opomba glede radijske odobritve	Seznam držav, ki uvajajo Evropsko direktivo o radijski opremi 2014/53/EU (RED), je naveden pod »Prenosi«.

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 80
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 15
Princip merjenja	FMCW (80 GHz tehnologija); frekvenčno območje 77–81 Hz

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	1; (2 možnost parametriranja)
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	50
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje [m]	10; (glejte diagram:)
Merilna frekvenca [Hz]	> 3

Natančnost / odstopanja

Natančnost	± 2 mm
Ločljivost [mm]	1
Ni signala (tok) [mA]	3,8
Polni signala (tok) [mA]	20,5
Temperaturno drsenje na 10 K	± 1 mm



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Odzivni časi		
Reakcijski čas	[ms]	330
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	6
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1532
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-40...80
Opomba o temperaturi okolice	glejte diagram:	
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...90
Zaščita	IP 68; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61326-1	skupina 1: razred A (IO-Link aktiven); B (IO-Link ni aktiven, z analognimi in preklopnimi izhodi)
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Odpornost proti vibracijam	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[Let]	330
Mehanski podatki		
Teža	[g]	723,8
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Material v stiku z medijem	PTFE; EPDM; FVMQ pri uporabi brez adapterja Aseptoflex Vario	
Procesni priključek	G 1 Aseptoflex Vario	
Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov	< 0,76	
Opombe		
Napotki	Za začetno namestitev sta potrebna IO-Link master in programska oprema za nastavljanje parametrov (npr. moneo ali LR DEVICE).; Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.; uporaba samo skladno s FDA v povezavi s higieničnim adapterjem	
Embalažna enota	1 Kosov	

LW2120



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



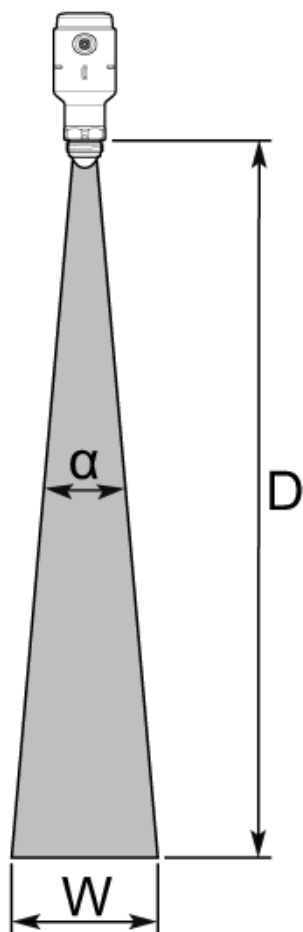
OUT1: preklopni izhod IO-Link
OUT2: preklopni izhod analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

BK = črn
BN = rjava
BU = modro
WH = belo

diagrami in grafikoni

kot sevanja



Oddaljenost
(D) širina curka (W) 8° (s podaljškom antene) / 10° (brez podaljška antene)

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

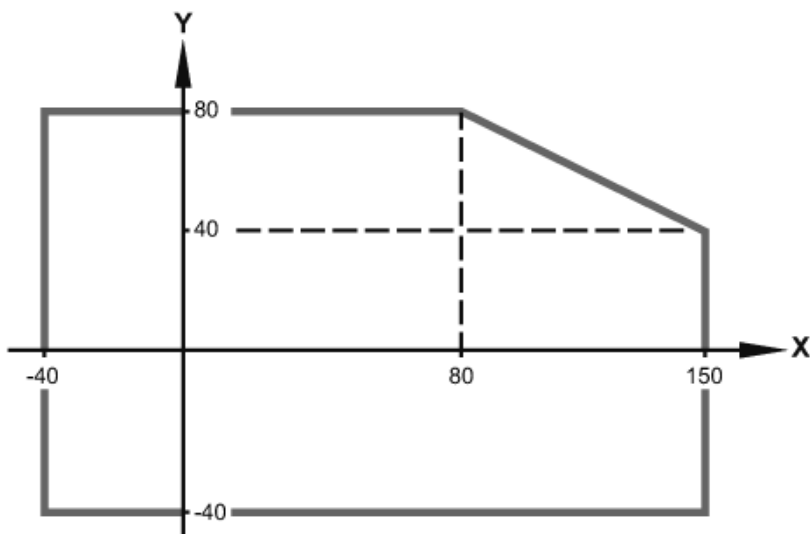
10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura procesa °C

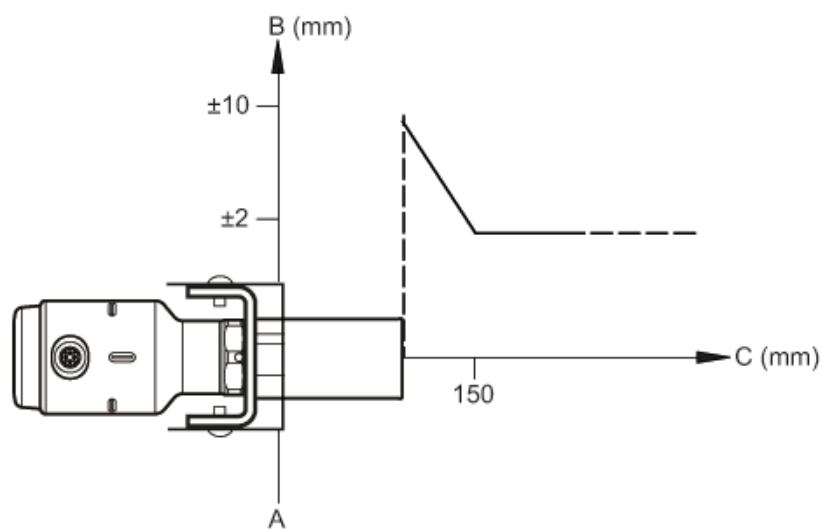
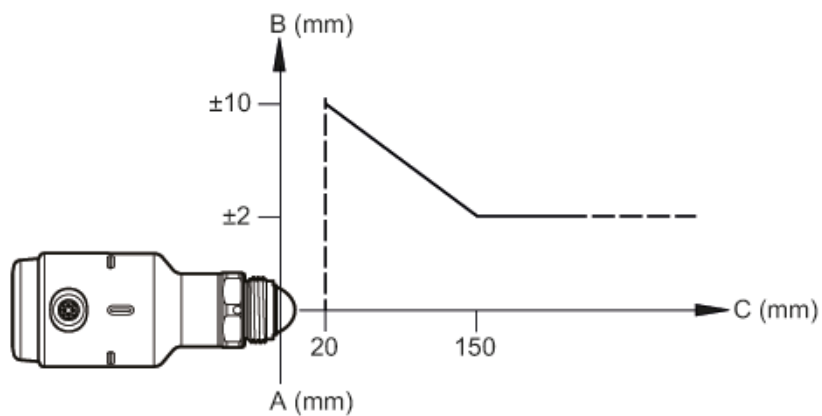
Y Temperatura okolice °C

LW2120



Trajni nivojski senzor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A referenčna točka naprave
- B Natančnost
- C Oddaljenost