

LW2120

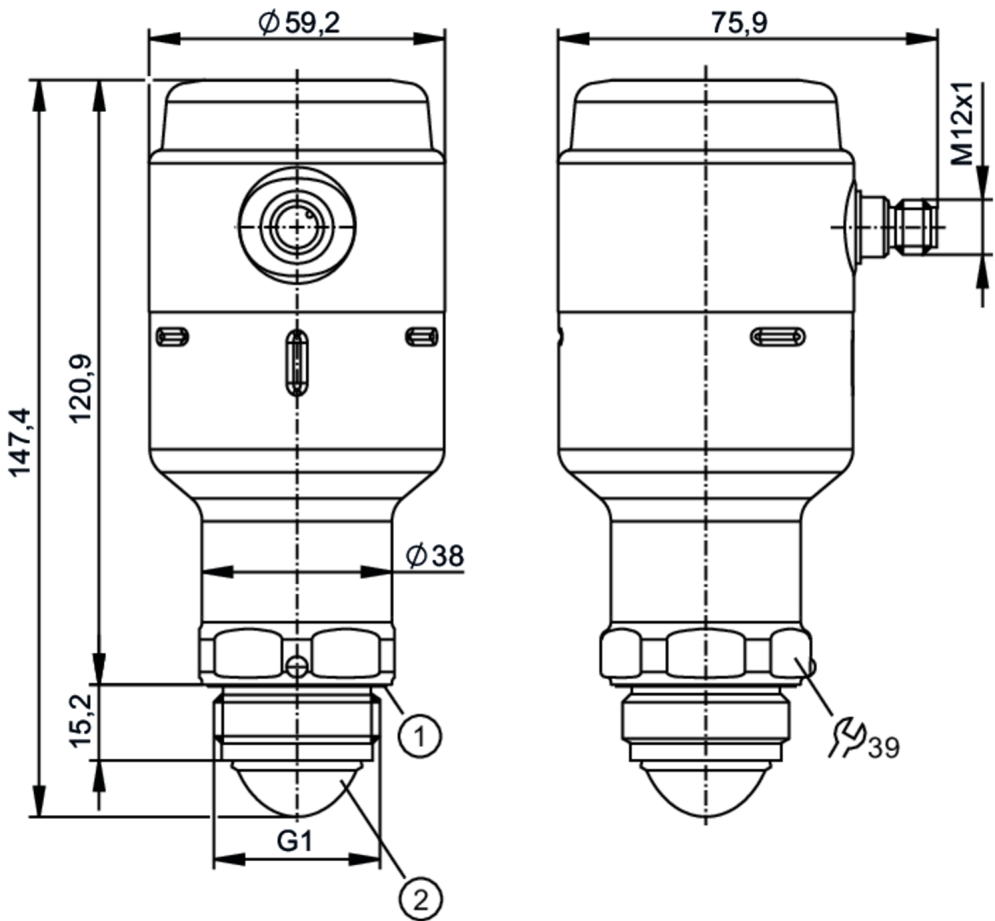


Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Za početno postavljanje potrebni su glavni uređaj poveznice IO-Link i programska podrška za postavljanje parametara (npr. moneo ili LR DEVICE).

Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.
uporaba u skladu sa zahtjevima FDA-a samo u kombinaciji s higijenskim prilagodnikom



- 1 Brtva
- 2 Antena



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
Procesni priključak	G 1 Aseptoflex Vario

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Dielektrična konstanta medija	≥ 2
Preporučeni mediji	Voda; mediji na bazi vode
Temperatura postupka [°C]	-40...150; (pogledajte dijagram i bilješku pod „napomenama“)
Maks. brzina promjene razine [mm/s]	200
Snaga tlaka [bar]	8
Napomena o snazi tlaka	0 bar pri temperaturi medija < - 20 C



Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Vakuumska otpornost	[mbar]	-1000
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	8
Radijsko odobrenje za		EU/RED; Ujedinjena Kraljevina; Južna Koreja; SAD; Kanada; Australija; Novi Zeland; Vijetnam; Singapur
Napomena o radijskom odobrenju		Popis zemalja koje primjenjuju europsku Direktivu o radijskoj opremi 2014/53/EU (RED) može se pronaći u odjeljku „Preuzimanja”.
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 80
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 15
Princip mjerenja		FMCW (tehnologija od 80 GHz); raspon frekvencije 77 – 81 Hz
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		1; (2 prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	50
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20, invertno; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	[m]	10; (pogledajte dijagram:)
Frekvencija mjerenja	[Hz]	> 3
Točnost / odstupanja		
Preciznost		$\pm 2 \text{ mm}$
Rezolucija	[mm]	1
Nulti signal (struja)	[mA]	3,8
Puni signal (struja)	[mA]	20,5
Pomak temperature po 10 K		$\pm 1 \text{ mm}$
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	330
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link



Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	6	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1532

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-40...80
Napomena o temperaturi okoline	pogledajte dijagram:
Temperatura skladištenja [°C]	-40...90
Zaštita	IP 68; IP 69K

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61326-1	1. grupa: Razred A (IO-Link aktivan), B (IO-Link nije aktivan, s analognim izlazima i izlazima za prekapčanje)
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Otpornost na vibracije	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [godina]	330	

Mehanički podaci

Težina [g]	723,8
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; FKM; FVMQ
Materijali u kontaktu s medijima	PTFE; EPDM; FVMQ kad se upotrebljava bez prilagodnika Aseptoflex Vario
Procesni priključak	G 1 Aseptoflex Vario
Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova	< 0,76

Opaske

Upute	Za početno postavljanje potrebni su glavni uređaj poveznice IO-Link i programska podrška za postavljanje parametara (npr. moneo ili LR DEVICE).; Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.; uporaba u skladu sa zahtjevima FDA-a samo u kombinaciji s higijenskim prilagodnikom
Količina pakiranja	1 kom.

LW2120



Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



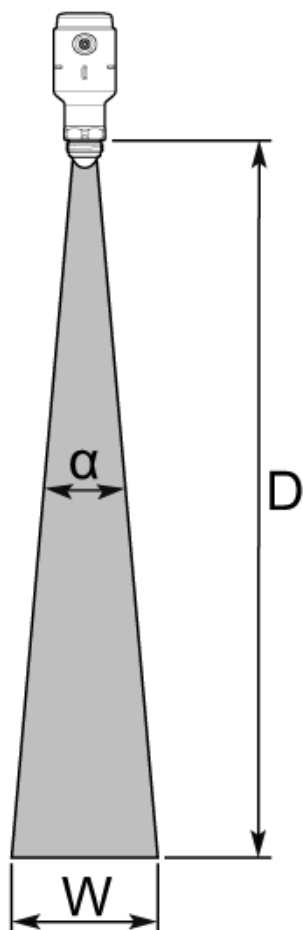
OUT1: Sklopni izlaz IO-Link
OUT2: Sklopni izlaz analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo

dijagrami i grafikoni

Kut zračenja



rastojanje
(D) širina zrake (W) 8° (s nastavkom za antenu) / 10° (bez nastavka za antenu)

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

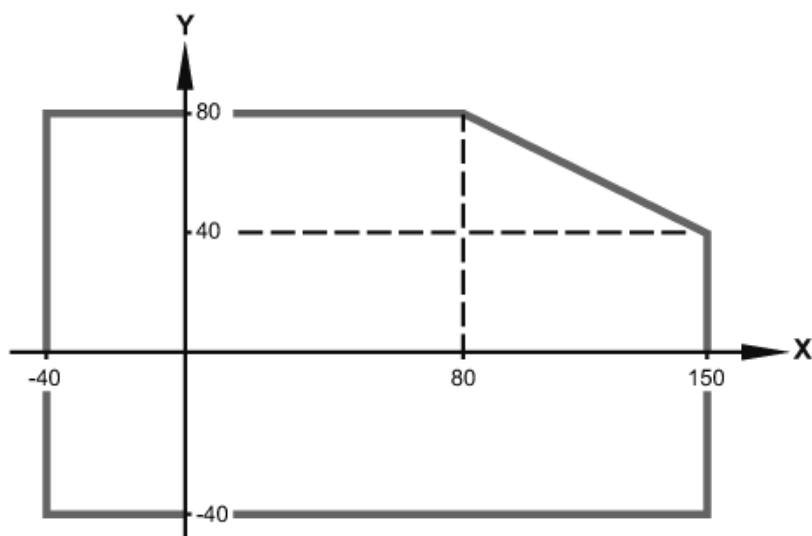
10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120



Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura postupka °C

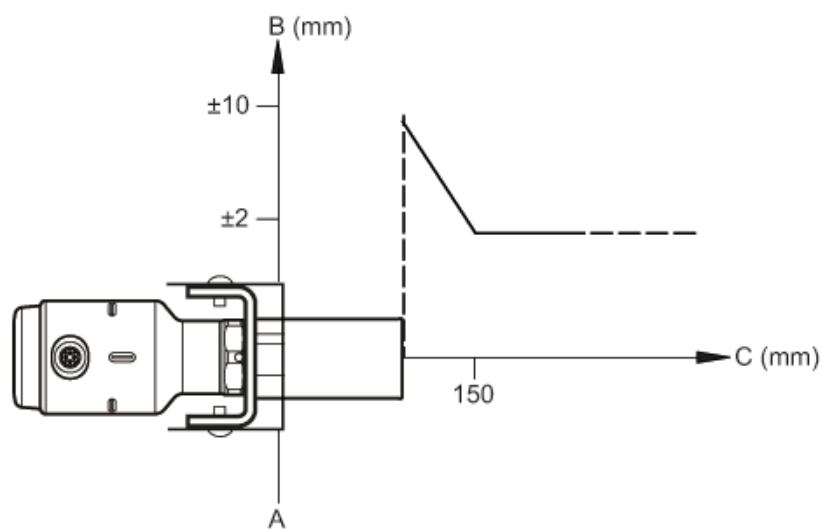
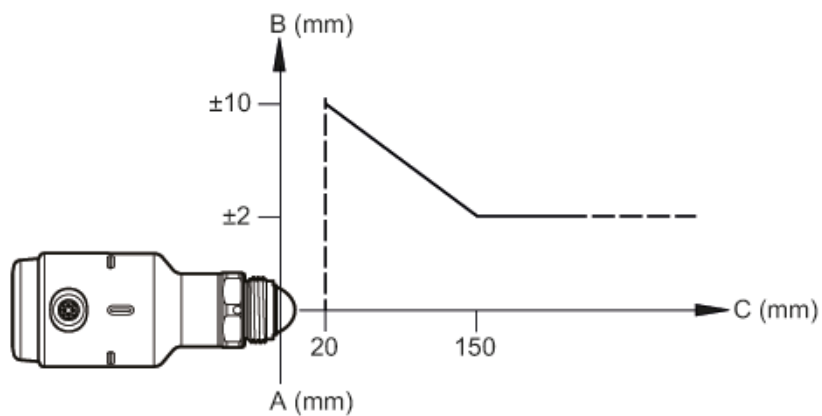
Y Temperatura okoline °C

LW2120



Senzor za neprekidno praćenje razine

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A referentna točka uređaja

B Preciznost

C rastojanje