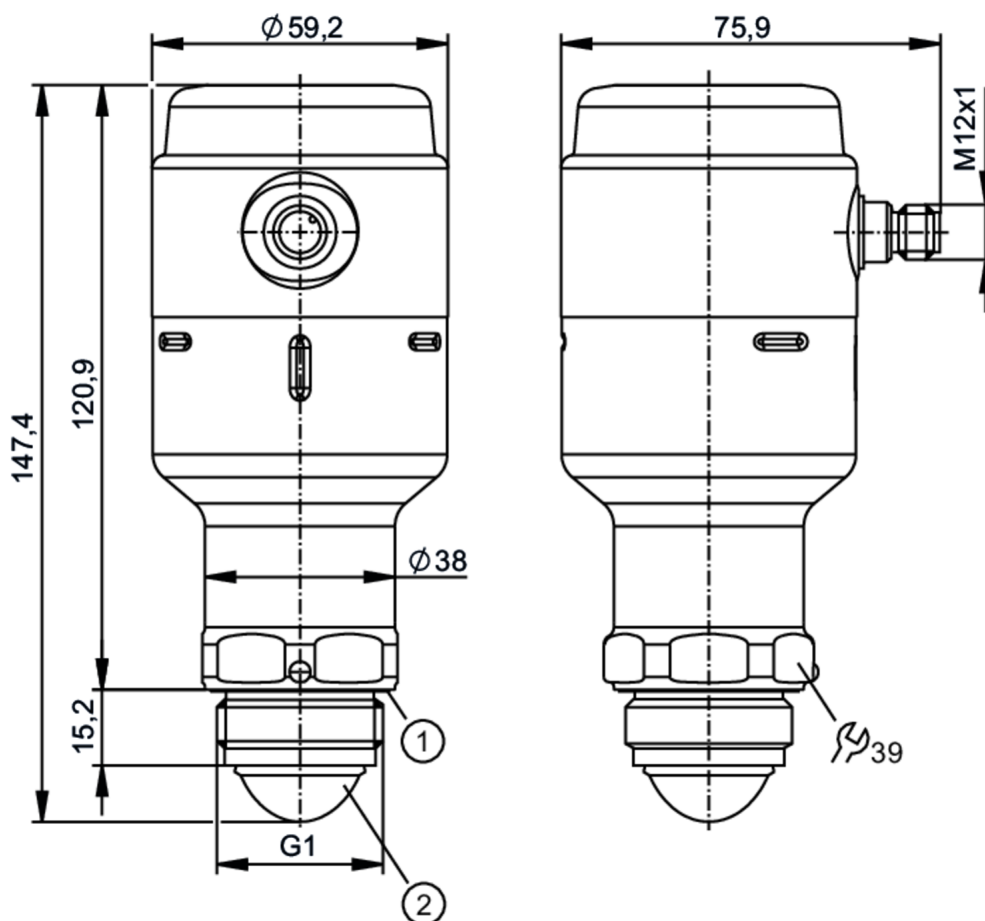


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Käyttöönottoa varten tarvitaan IO-Link -master ja parametrinti ohjelmisto (esim. moneo tai LR DEVICE).
Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.
FDA-määräysten mukainen käyttö vain yhdessä hygieenisen adapterin kanssa



- 1 tiiviste
2 Antenni



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Prosessiliitäntä	G 1 Aseptoflex Vario

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Aineen dielektrisyysvakio	≥ 2
Suosittelavat aineet	vesi; vesipohjaiset aineet
Prosessilämpötila [°C]	-40...150; (kts. kaavio ja ilmoitus kohdassa huomautukset)
Maks. tason muutosnopeus [mm/s]	200
Painealue [bar]	8
Huomautus / painealue	0 bar ainelämpötilassa < - 20 C
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	8
Radiohyväksyntä		EU/RED; Yhdistyneet Kuningaskunnat; Etelä-Korea ; USA; Kanada; Australia; Uusi-Seelanti; Vietnam; Singapore
Radio-hyväksyntää koskeva huomautus		Lista Euroopan radiolaitedirektiiviä 2014/53/EU (European Radio Equipment Directive = RED) noudattavista maista löytyy välilehdeltä "Lataukset".
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 80
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 15
Mittausperiaate		FMCW (80 GHz teknologia); taajuusalue 77 - 81 Hz
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		1; (2 parametroitavissa)
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	50
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	10; (kts. kaavio:)
Mittausaajuus	[Hz]	> 3
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus		± 2 mm
Resoluutio	[mm]	1
"Nolla"-signaali (virta)	[mA]	3,8
"Täysi"-signaali (virta)	[mA]	20,5
Lämpötilapoikkeama (per 10 K)		± 1 mm
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	330
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	6	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 1532
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-40...80	
Huomautus / ympäristölämpötila	kts. kaavio:	
Varastointilämpötila [°C]	-40...90	
Suojausluokka	IP 68; IP 69K	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	ryhmä 1: Luokka A (IO-Link aktiivinen); B (IO-Link ei aktiivinen, analogia- ja kytkinlähdt)
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Tärinänkestävyys	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [vuotta]	330	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	723,8	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	PTFE; EPDM; FVMQ käytettäessä ilman Aseptoflex Vario -adapteria	
Prosessiliitäntä	G 1 Aseptoflex Vario	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	< 0,76	
Huomautuksia		
Huomautuksia	Käyttöönottoa varten tarvitaan IO-Link -master ja parametrinti ohjelmisto (esim. moneo tai LR DEVICE).; Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.; FDA-määräysten mukainen käyttö vain yhdessä hygieenisen adapterin kanssa	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

LW2120



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



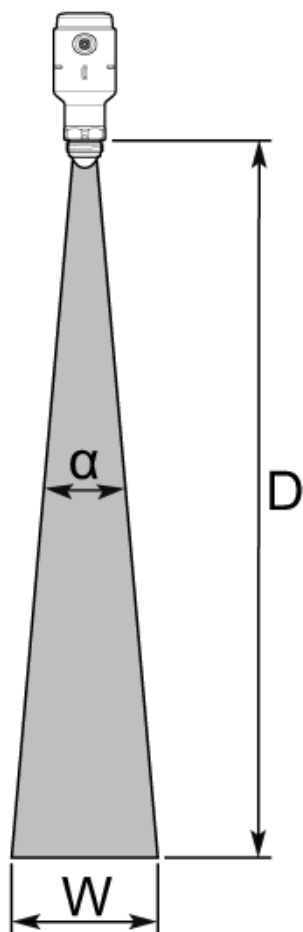
OUT1: Binäärilähtö IO-Link
OUT2: Binäärilähtö analogialähtö
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
Johdinvärit :
BK = musta
BN = ruskea
BU = sininen
WH = valkoinen

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

kaaviot ja käyrät

Säteilykulma



etäisyys
(D) Säteen leveys (W) 8° (antennijatkkeella) / 10° (ilman antennijatketta)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

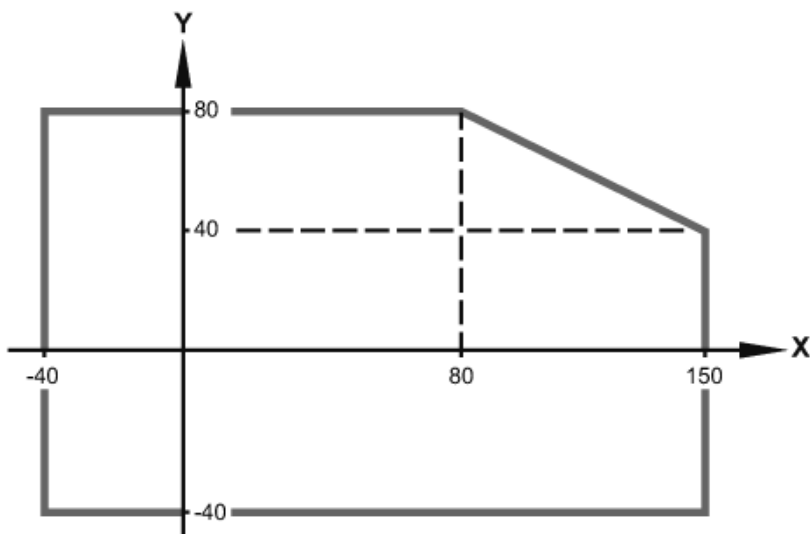
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

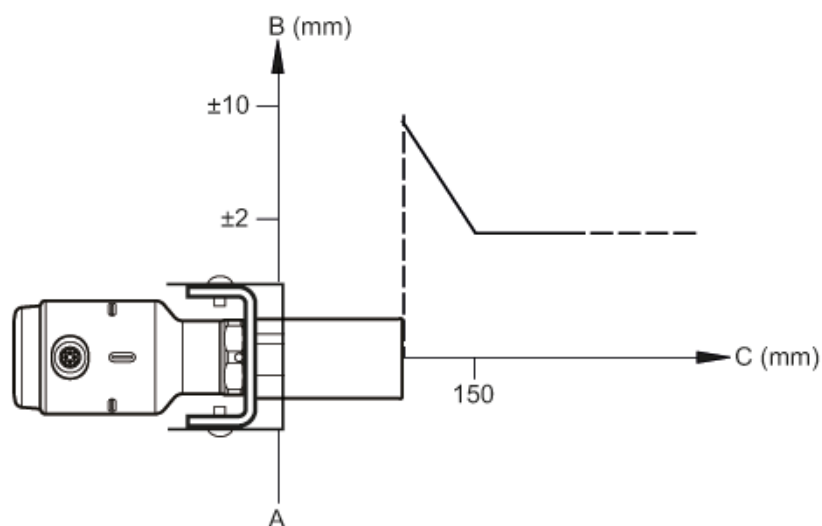
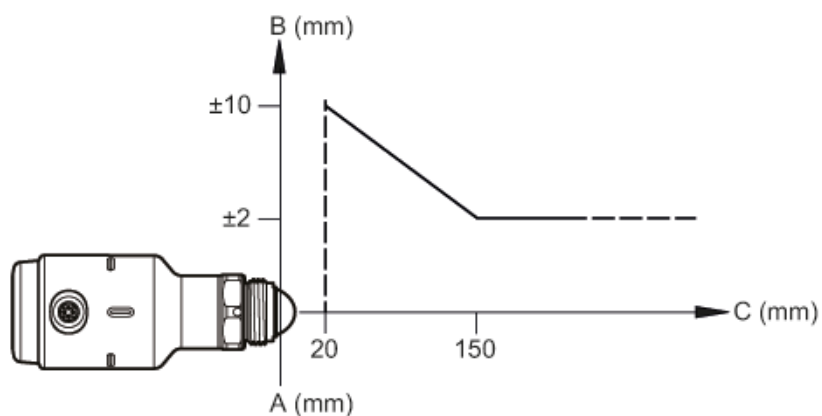


X prosessilämpötila °C

Y Ympäristölämpötila °C

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A laitteen referenssipiste
- B Tarkkuus
- C etäisyys