

LW2120



Kontinuerlig nivågivare

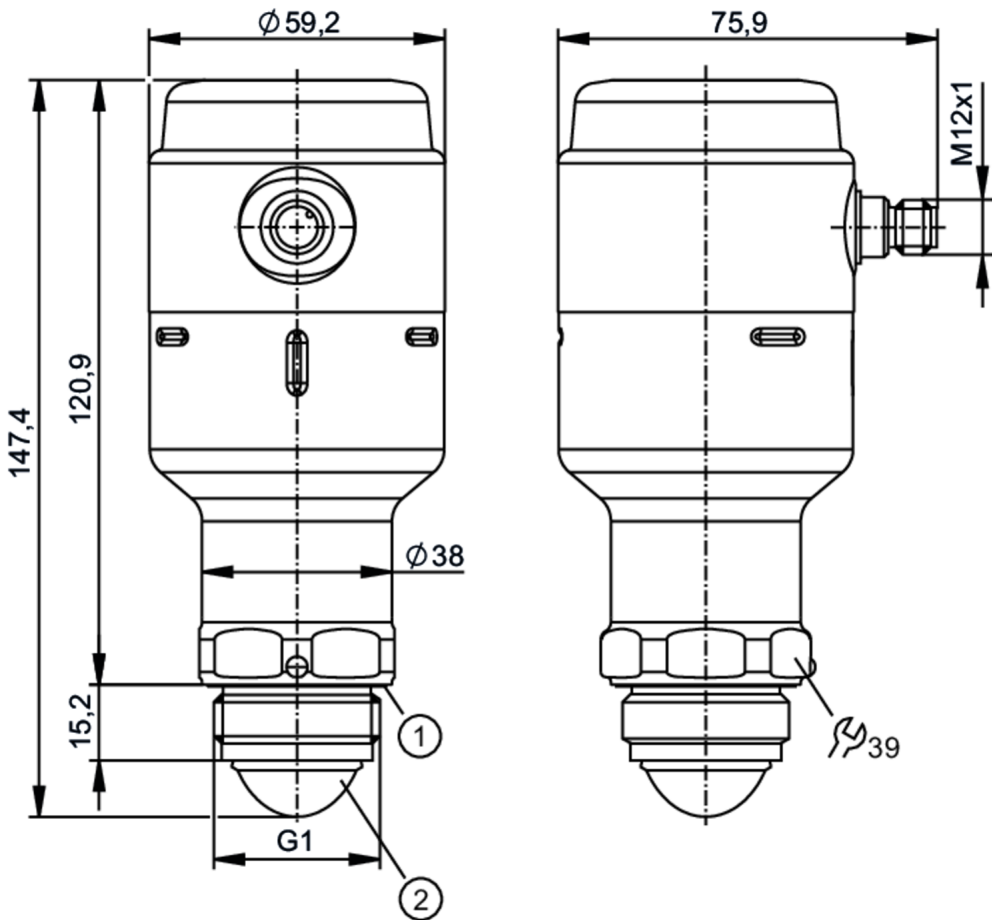
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

En IO-Link master och parameterinställningsmjukvara (e.g. moneo or LR DEVICE) behövs för en första nställning.

För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen

är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.

användn enligt FDA-överensstämmelse endast i samband med en hygienisk adapter



- 1 Packning
- 2 Antenn



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Processanslutning	G 1 Aseptoflex Vario

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Dielektrisk konstant för mediet	≥ 2
Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media
Processtemperatur [°C]	-40...150; (se diagram och notering under anmärkningar)
Maximal nivåändring [mm/s]	200
Tryckhållfasthet [bar]	8
Hänvisning till tryckangivelse	0 bar vid medietemperatur < - 20 C



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Vakuumpresistens [mbar]	-1000
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	8
Radiogodkännande för	EU/RED; Storbritannien; Sydkorea; USA; Kanada; Australien; Nya Zeeland; Vietnam; Singapore
Hänvisning till radiogodkännande	Listan för länder som följer europeiska radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED) hittas under "Nedladdningar".

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 80
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 15
Mätprincip	FMCW (80 GHz teknologi); frekvensområde 77 - 81 Hz

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	1; (2 parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	50
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde [m]	10; (se diagram:)
Mätfrekvens [Hz]	> 3

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet	± 2 mm
Upplösning [mm]	1
Nollsignal (current) [mA]	3,8
Fullsignal (current) [mA]	20,5
Temperaturdrift per 10K	± 1 mm

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	330
-------------------	-----

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link
-------------------------	---------



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	6	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1532

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-40...80
Hänvisning till omgivningstemperatur	se diagram:
Lagringstemperatur [°C]	-40...90
Kapslingsklass	IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61326-1	grupp 1: Klass A (IO-Link aktiv); B (IO-Link icke aktiv, med analog och kopplingsutgångar)
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Vibrationstålighet	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	330	

Mekaniska data

Vikt [g]	723,8
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; FVMQ
Material, i kontakt med mediet	PTFE; EPDM; FVMQ vid användning utan Aseptoflex Vario-adapter
Processanslutning	G 1 Aseptoflex Vario
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	< 0,76

Anmärkning

Instruktion	En IO-Link master och parameterinställningsmjukvara (e.g. moneo or LR DEVICE) behövs för en första inställning.; För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.; användn enligt FDA-överensstämmelse endast i samband med en hygienisk adapter
Förpackning	1 antal

LW2120



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



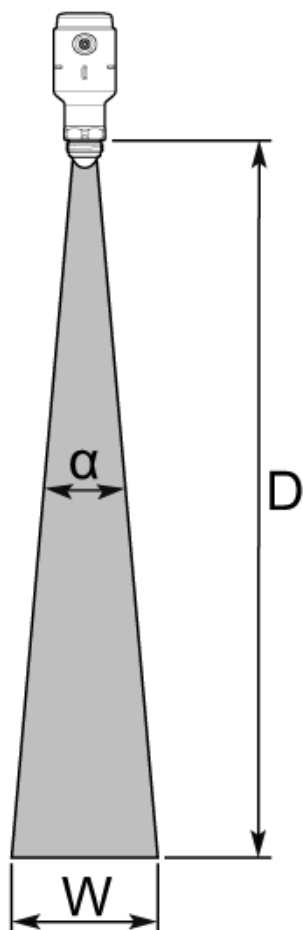
Anslutning



OUT1: Binär utgång IO-Link
OUT2: Binär utgång Analog utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit

diagram och grafer

Strålningsvinkel



avstånd,
(D) Strålbredd (W) 8° (med antennförlängning) / 10° (utan antennförlängning)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

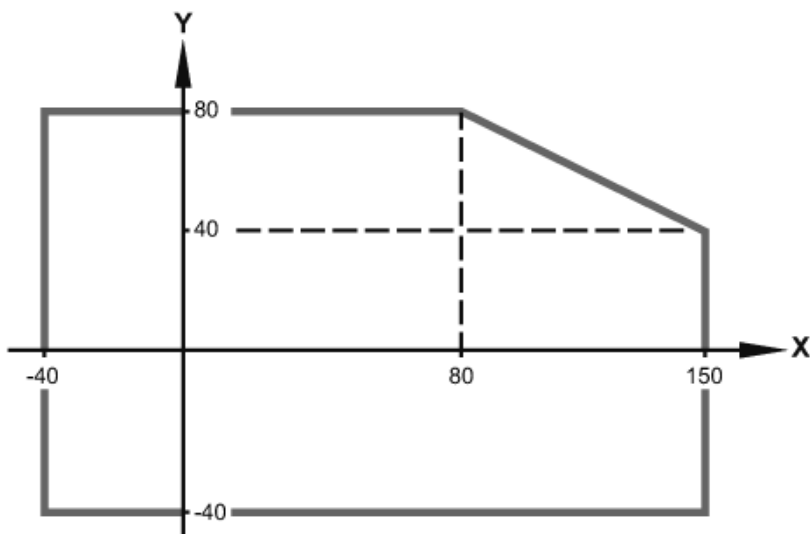
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X processtemperatur °C

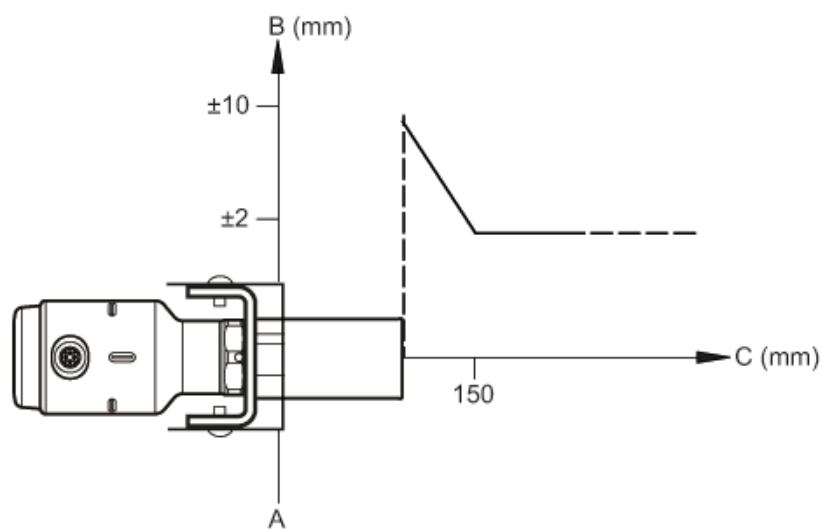
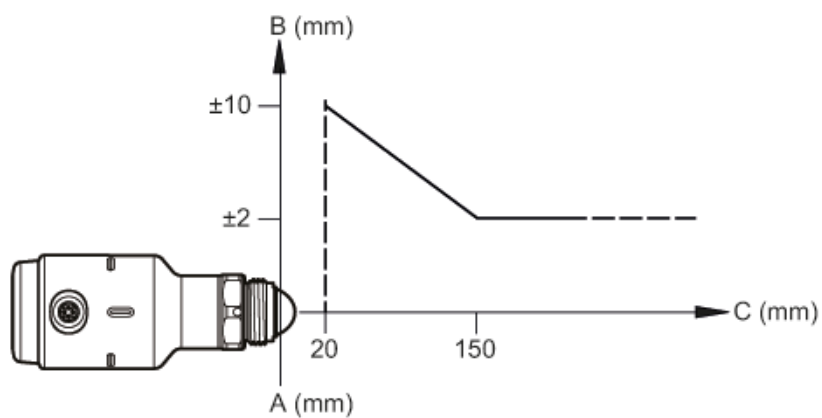
Y Omgivningstemperatur °C

LW2120



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A enhetens referenspunkt
- B Noggrannhet
- C avstånd