

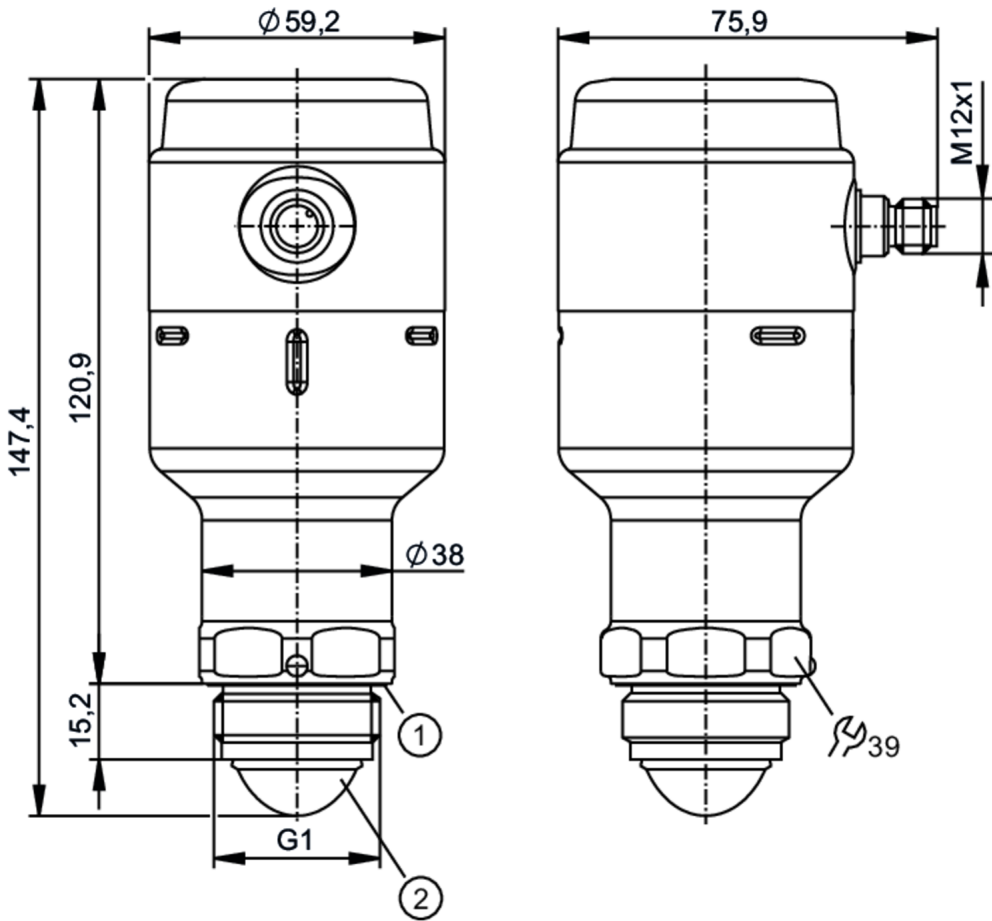
LW2720



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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



- 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
Medietemperatur [°C]	-40...150; (se diagram:)
Maximal nivåändring [mm/s]	200
Tryckhållfasthet [bar]	8
Hänvisning till tryckangivelse	0 bar vid medietemperatur < - 20 C
Vakuumresistens [mbar]	-1000
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	8



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 * (Ub – 18) + 600 Ω
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
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324

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]	727,15	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; FVMQ	
Material, i kontakt med mediet	PTFE; EPDM	
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 nställning.	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

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



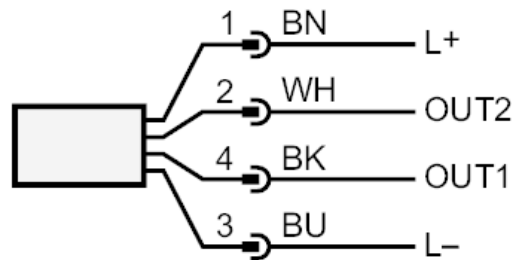
LW2720



Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

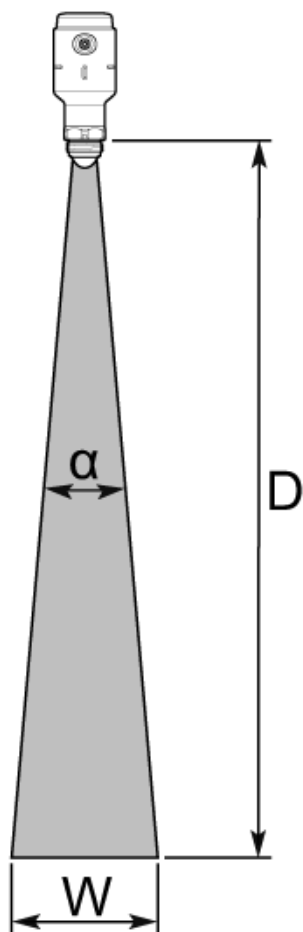
Anslutning



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



Strålningsvinkel (α): 10°

avstånd (D) 2 m - Strålbredd (W) 0,4 m

avstånd (D) 4 m - Strålbredd (W) 0,7 m

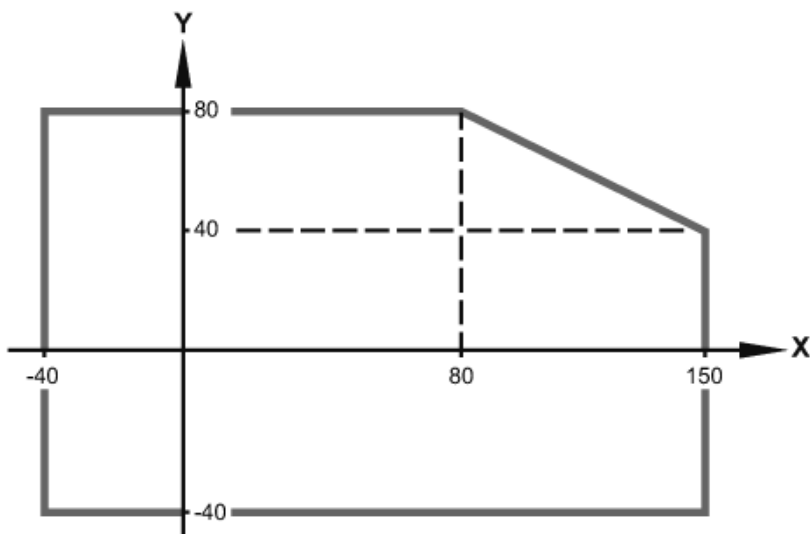
avstånd (D) 6 m - Strålbredd (W) 1,1 m

avstånd (D) 8 m - Strålbredd (W) 1,4 m

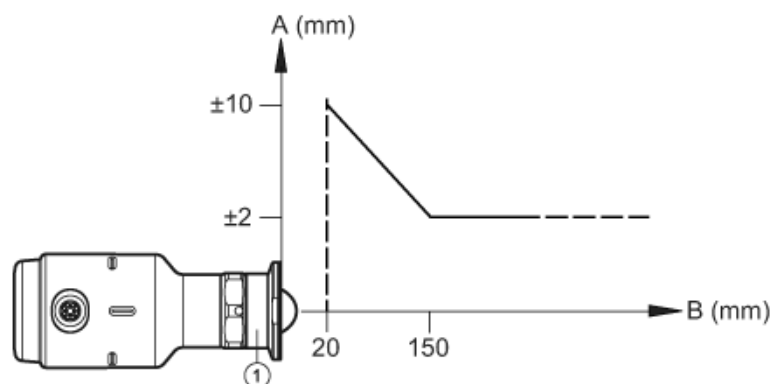
avstånd (D) 10 m - Strålbredd (W) 1,8 m

Kontinuerlig nivågivare

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X processtemperatur °C
Y Omgivningstemperatur °C



1 Adapter exempel E33208
A Noggrannhet
B avstånd