

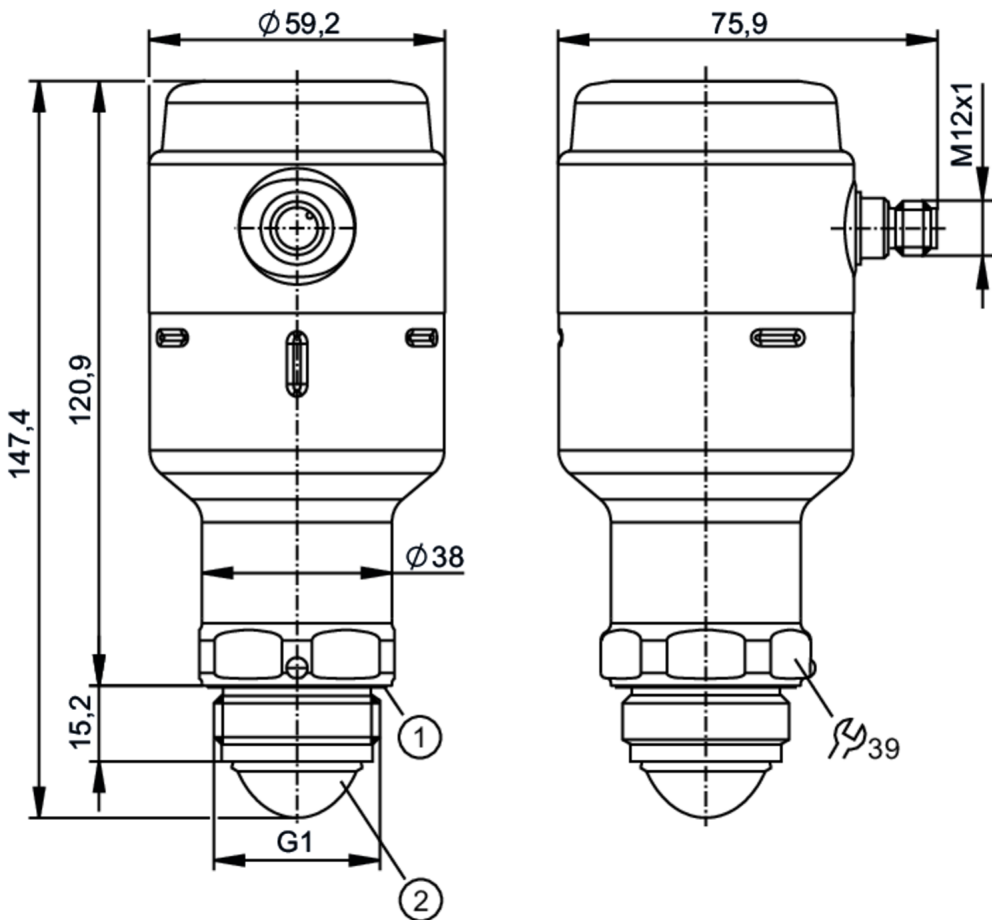
LW2720



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

En IO-Link master og parametrerings indstillings software (f.eks. moneo eller LR DEVICE) er påkrævet til den første opsætning.



- 1 pakning
- 2 Antenne



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Procestilslutning	G 1 Aseptoflex Vario

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Mediets dielektriske konstant	≥ 2
Anbefalede medier	vand; vandbaserede medier
Medietemperatur [°C]	-40...150; (se diagram:)
Max. hastighed for niveauændring [mm/s]	200
Trykbestandig [bar]	8
Bemærk note om tryk holdbarhed	0 bar ved medietemperatur < - 20 C
Vacuum modstand [mbar]	-1000
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	8



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Radio godkendelse for	EU/RED; United Kingdom; Syd Korea; USA; Canada; Australien; New Zealand; Vietnam; Singapore	
Bemærkning omkring radio godkendelse	Listen over lande som anvender European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) findes under “Downloads”.	
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 80
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 15
Måleprincip		FMCW (80 GHz teknologi); frekvensområde 77 - 81 Hz
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; IO-Link
Elektrisk design		PNP/NPN
Antal digitale udgange		1; (2 parameterbar)
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parameterbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	50
Antal analoge udgange		1
Analog strømodgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	43,5 * (Ub – 18) + 600 Ω
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[m]	10; (se diagram:)
Målefrekvens	[Hz]	> 3
Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed		± 2 mm
Opløsning	[mm]	1
Nul signal (strøm)	[mA]	3,8
Fuld signal (strøm)	[mA]	20,5
Temperaturdrift pr. 10 K		± 1 mm
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	330
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid [ms]	6	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1324

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40...80	
Bemærk omgivelsestemperatur	se diagram:	
Lagringstemperatur [°C]	-40...90	
Kapslingsklasse	IP 68; IP 69K	

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	gruppe 1: Class A (IO-Link aktiv); B (IO-Link ikke aktiv, med analoge og binære udgange)
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Vibrationsbestandig	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [År]	330	

Mekaniske data		
Vægt [g]	727,15	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiale, i kontakt med mediet	PTFE; EPDM	
Procestilslutning	G 1 Aseptoflex Vario	
Overfladebeskaffenhed Ra/Rz på medieberørende dele	< 0,76	

Bemærkning		
Henvisninger	En IO-Link master og parametrerings indstillings software (f.eks. moneo eller LR DEVICE) er påkrævet til den første opsætning.	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



LW2720



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Tilslutning

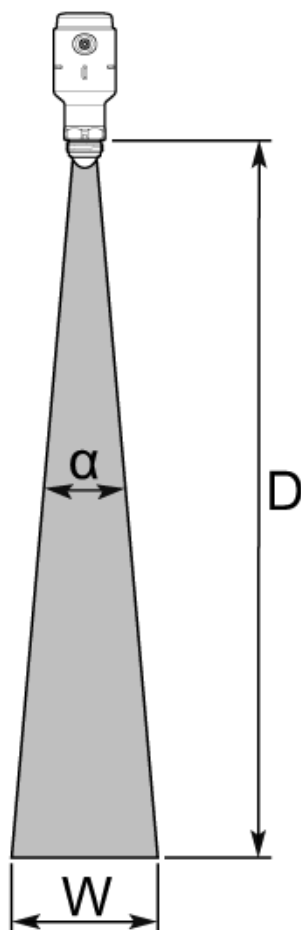


OUT1: Switch udgang IO-Link
OUT2: Switch udgang analog udgang
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
Ledningsfarver :

BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid

diagrammer og grafer

Udstrålings vinkel



Udstrålings vinkel (α): 10°

Afstand (D) 2 m - Stråle bredde (W) 0,4 m

Afstand (D) 4 m - Stråle bredde (W) 0,7 m

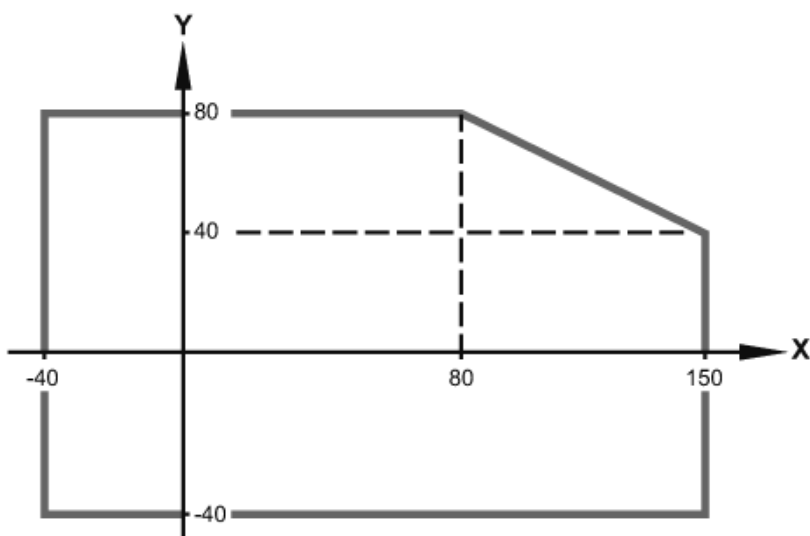
Afstand (D) 6 m - Stråle bredde (W) 1,1 m

Afstand (D) 8 m - Stråle bredde (W) 1,4 m

Afstand (D) 10 m - Stråle bredde (W) 1,8 m

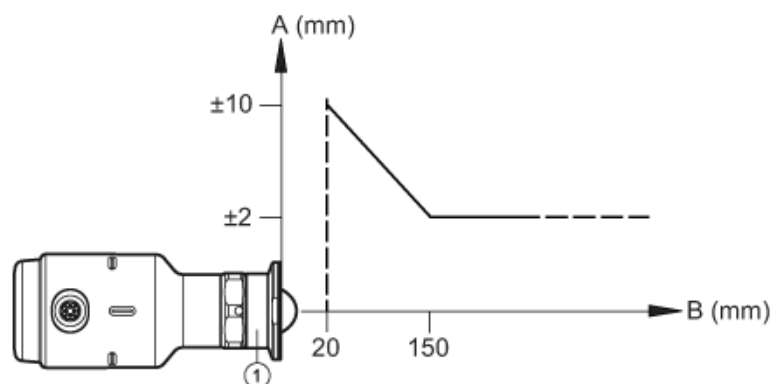
Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X proces temperatur °C

Y Omgivelsestemperatur °C



1 Adapter eksempel E33208

A nøjagtighed

B Afstand