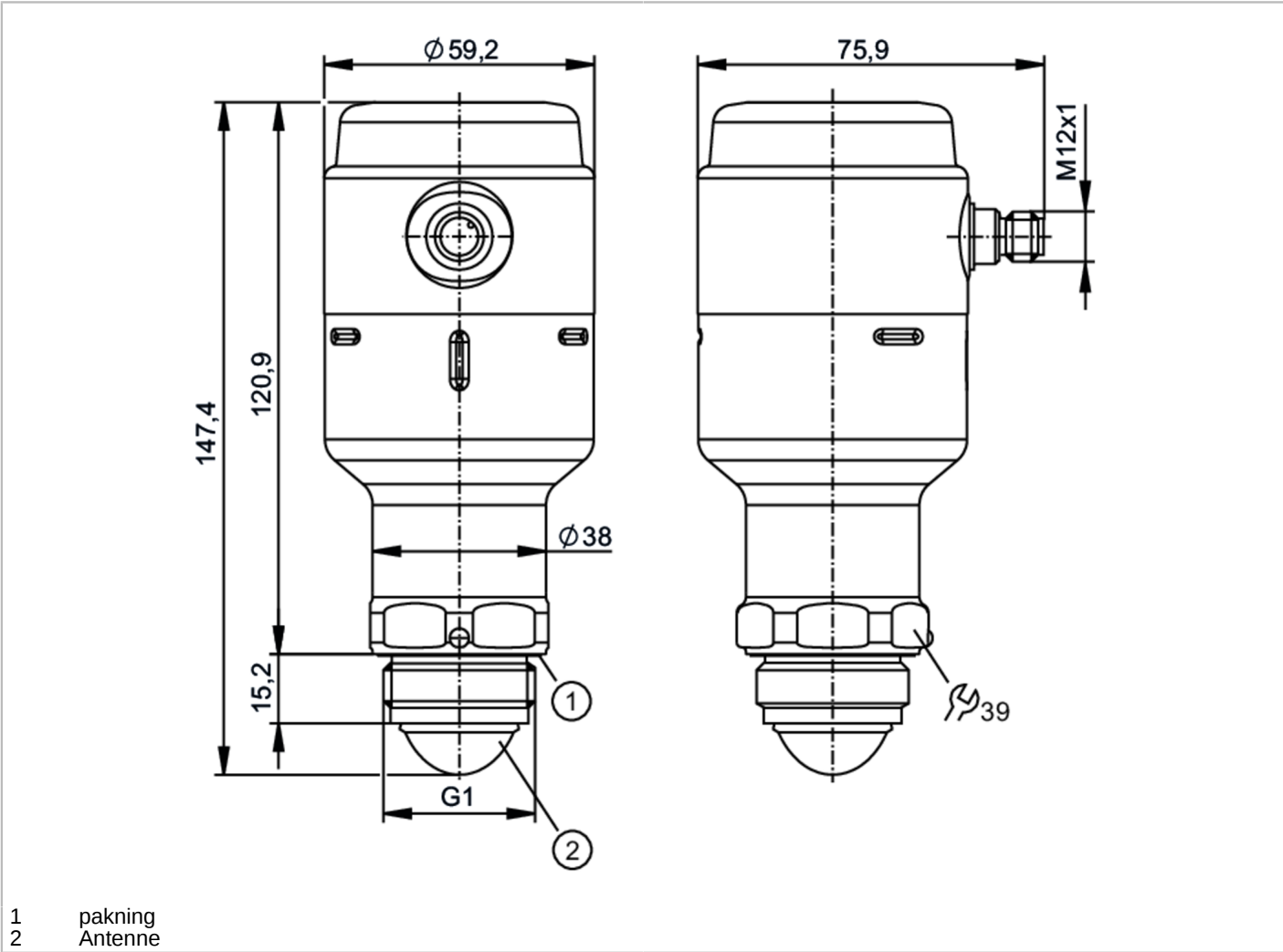




Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

En IO-Link master og parametrerings indstillings software (f.eks. moneo eller LR DEVICE) er påkrævet til den første opsætning.
ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen
er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Benyt iht. Overensstemmelse med FDA kun sammen med en hygiejnisk adapter



Produkttegenskaber	
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
Proces temperatur [°C]	-40...150; (se diagram og note under bemærkninger)
Max. hastighed for niveauændring [mm/s]	200
Trykbestandig [bar]	8
Bemærk note om tryk holdbarhed	0 bar ved medietemperatur < - 20 C



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Vacuum modstand [mbar]	-1000
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	8
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 parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	50
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
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



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
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-cyklistid [ms]	6	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1532
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]	723,8	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiale, i kontakt med mediet	PTFE; EPDM; FVMQ Når anvendt uden Aseptoflex Vario adapter	
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.; ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.; Benyt iht. Overensstemmelse med FDA kun sammen med en hygiejnisk adapter	
Emballage-enheder	1 stk.	

LW2120



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

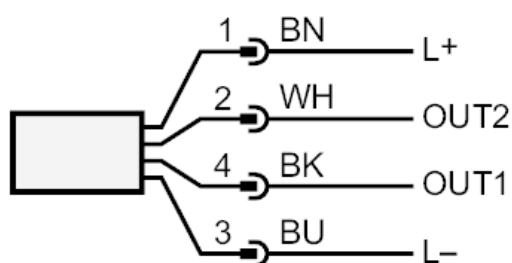
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrisk tilslutning

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



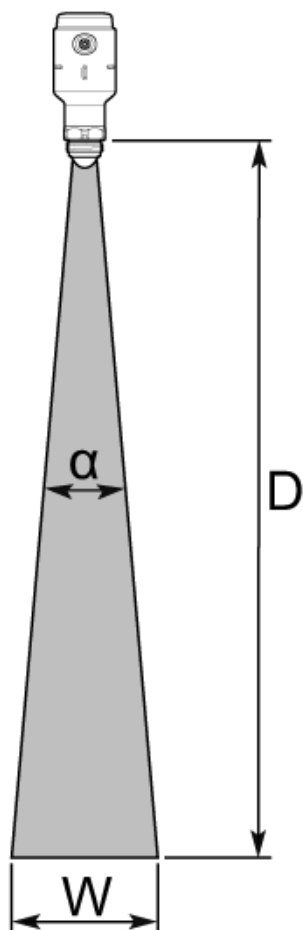
Tilslutning



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



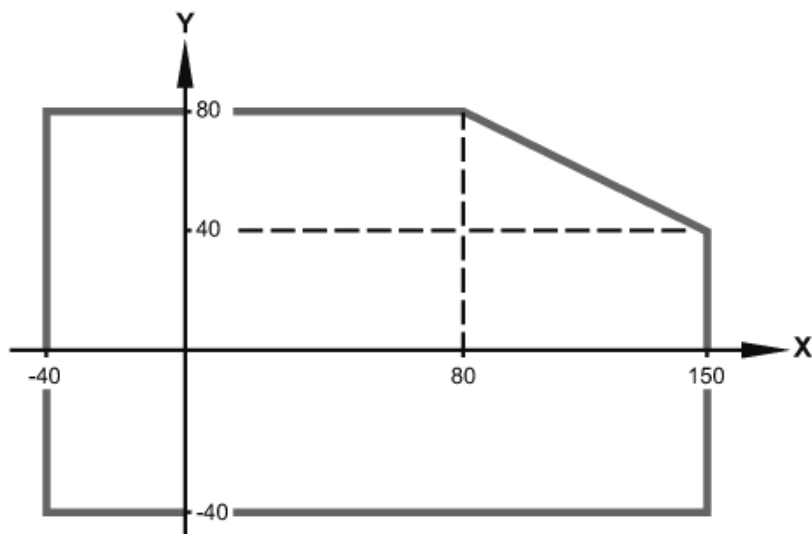
Afstand (D)	Stråle bredde (W) 8° (med antenne udvidelse) / 10° (uden antenne udvidelse)
2 m	0,3 m / 0,4 m
4 m	0,6 m / 0,7 m
6 m	0,8 m / 1,1 m
8 m	1,1 m / 1,4 m
10 m	1,4 m / 1,8 m

LW2120



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X proces temperatur °C

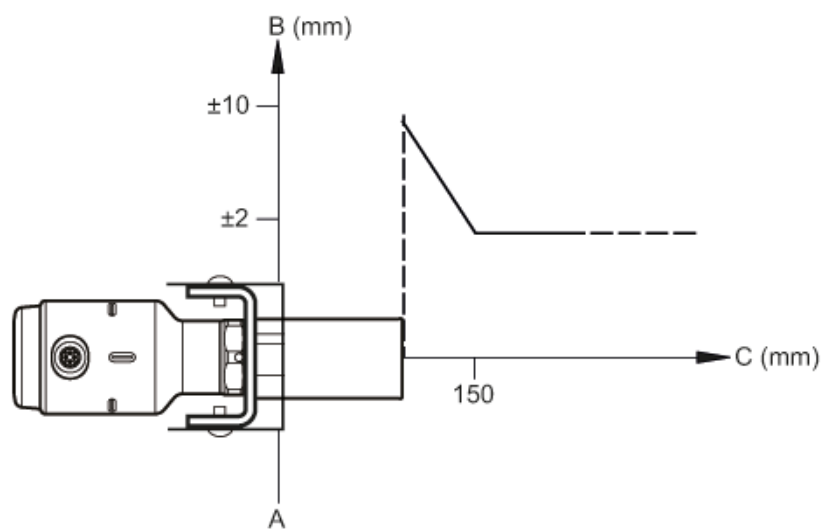
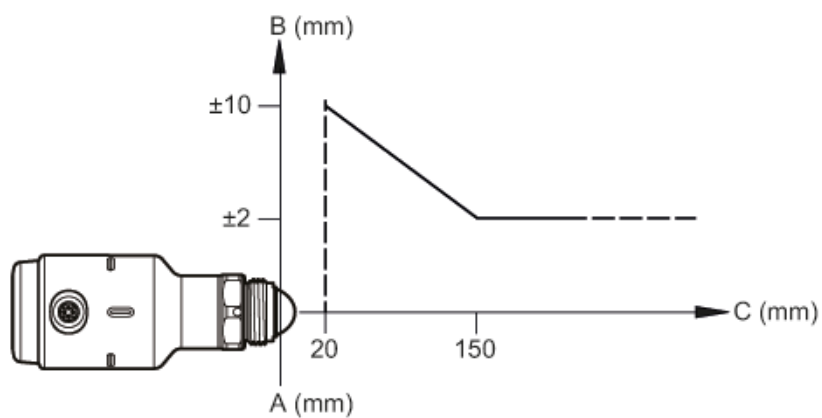
Y Omgivelsestemperatur °C

LW2120



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A Referencepunkt for enhed
- B nøjagtighed
- C Afstand