

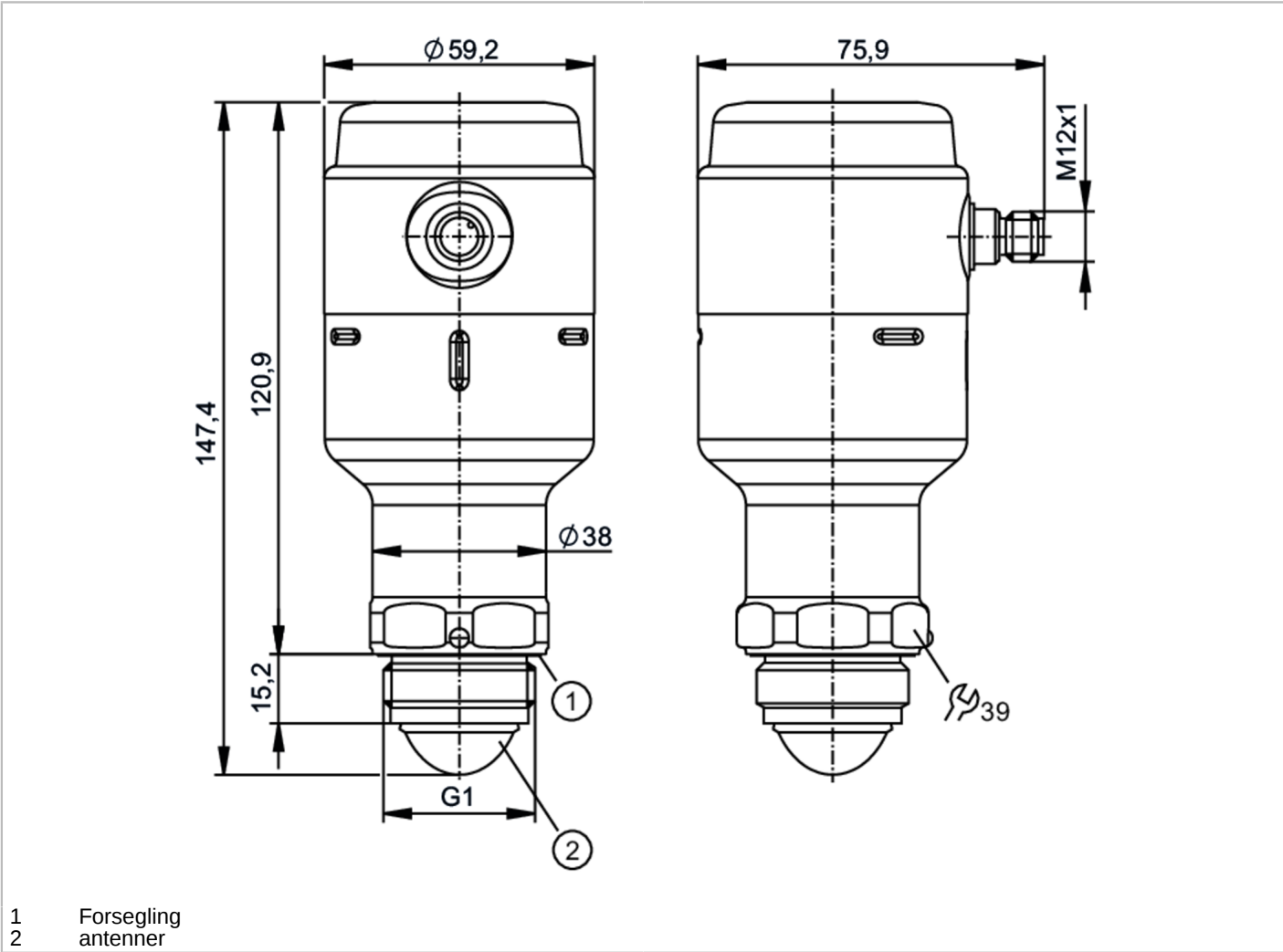
LW2120



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

En IO-Link-master og en parameterinnstillingsprogramvare (f.eks. Moneo eller LR DEVICE) kreves for innledende oppsett.
For høye prosesstemperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.
bruk kun i henhold til FDA-samsvar sammen med en hygienisk adapter



Produkttegenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Prosesstilkobling	G 1 Aseptoflex Vario
Applikasjon	
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Dielektrisk konstant av mediet	≥ 2
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier
Prosesstemperatur [°C]	-40,00...150,00; (se diagram og kommentar under merknader)
Maksimal hastighet på endring av nivå [mm/s]	200,00
Trykkklassifisering [bar]	8,00
Merknad om trykkvurdering	0 bar ved middels temperatur < - 20 C



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Vakuummotstand	[mbar]	-1 000,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	8,00
Radiogodkjenning for		EU/RED; Storbritannia; Sør-Korea; USA; Canada; Australia; New Zealand; Vietnam; Singapore
Merknad om radiogodkjenning		Listen over land som anvender det europeiske radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU (RED) finner du under "Nedlastinger".
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 80,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 15,00
Måleprinsipp		FMCW (80 GHz teknologi); frekvensområde 77 - 81 Hz
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; IO-Link
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		1; (2 parameteriserbar)
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	50,00
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	[m]	10,00; (se diagram:)
Samplingsfrekvens	[Hz]	> 3,00
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktighet		± 2 mm
Oppløsning	[mm]	1
Null signal (strøm)	[mA]	3,8
Fullt signal (strøm)	[mA]	20,5
Temperaturavvik per 5 år		± 1 mm
Responstid		
Responstid	[ms]	330,00



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	6,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1532
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...80,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	se diagram:	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...90,00	
Beskyttelse	IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61326-1	gruppe 1: Klasse A (IO-Link aktiv); B (IO-Link ikke aktiv, med analoge og svitsjeutganger)
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Vibrasjonsmotstand	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [ANN]	330,00	
Mekaniske data		
Vekt [g]	723,80	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiale (fuktede deler)	PTFE; EPDM; FVMQ ved bruk uten Aseptoflex Vario-adapter	
Prosesstilkobling	G 1 Aseptoflex Vario	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	< 0,76	
Merknader		
Merk	En IO-Link-master og en parameterinnstillingsprogramvare (f.eks. Moneo eller LR DEVICE) kreves for innledende oppsett.; For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.; bruk kun i henhold til FDA-samsvar sammen med en hygienisk adapter	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

LW2120



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling

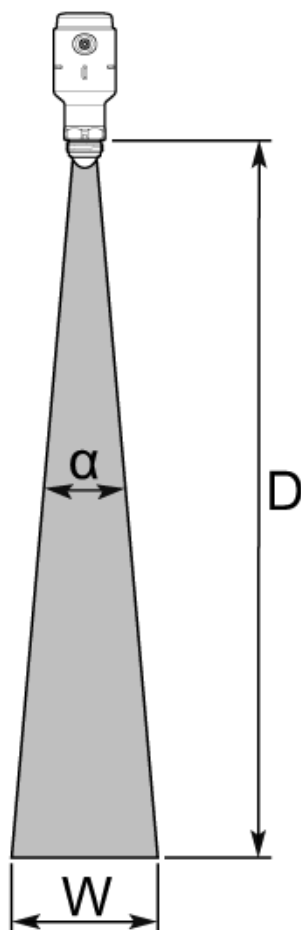


OUT1: Koblingsutgang IO-Link
OUT2: Koblingsutgang analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

Diagrammer og grafer

Vinkel av stråling



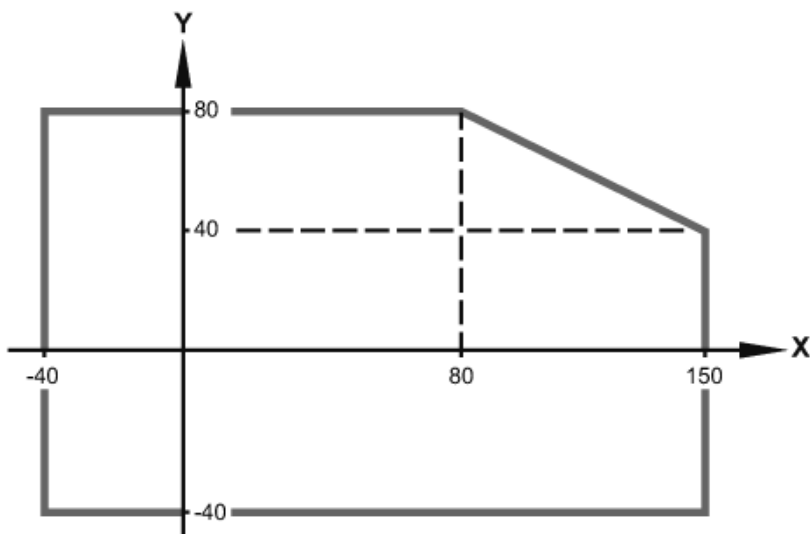
avstand (D)	Strålebredde (W) 8° (med antenneforlengelse) / 10° (uten antenneforlengelse)
2 m	0,3 m / 0,4 m
4 m	0,6 m / 0,7 m
6 m	0,8 m / 1,1 m
8 m	1,1 m / 1,4 m
10 m	1,4 m / 1,8 m

LW2120



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



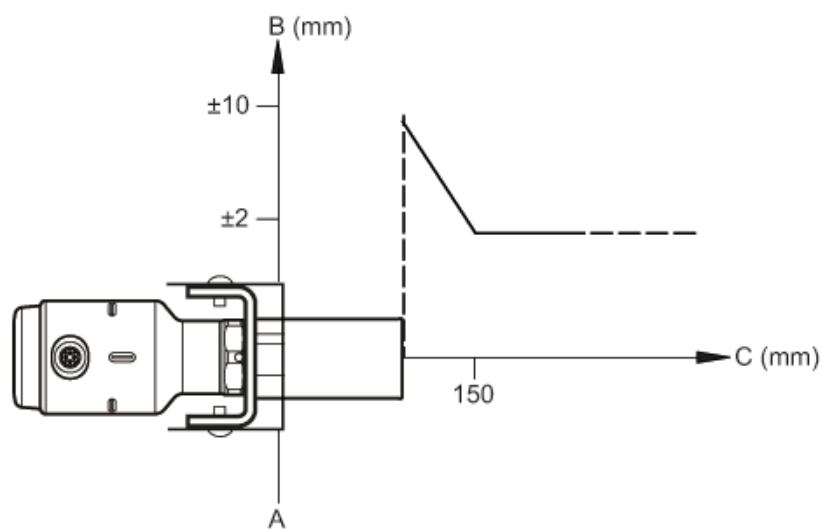
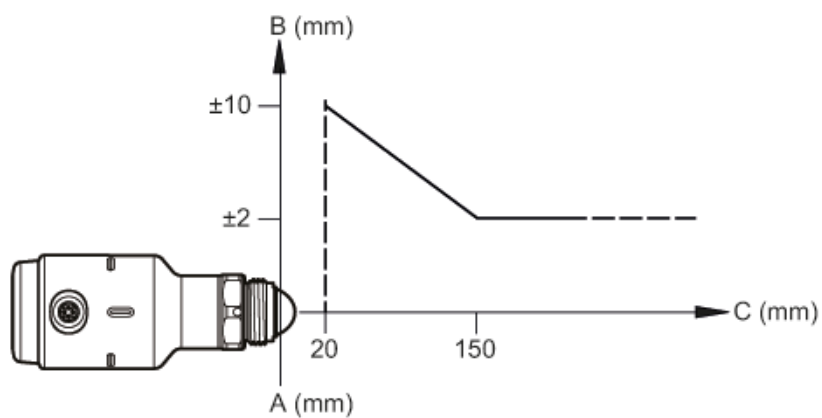
X prosesstemperatur °C
Y Omgivelsestemperatur °C

LW2120



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A enhetens referansepunkt
- B Nøyaktighet
- C avstand