

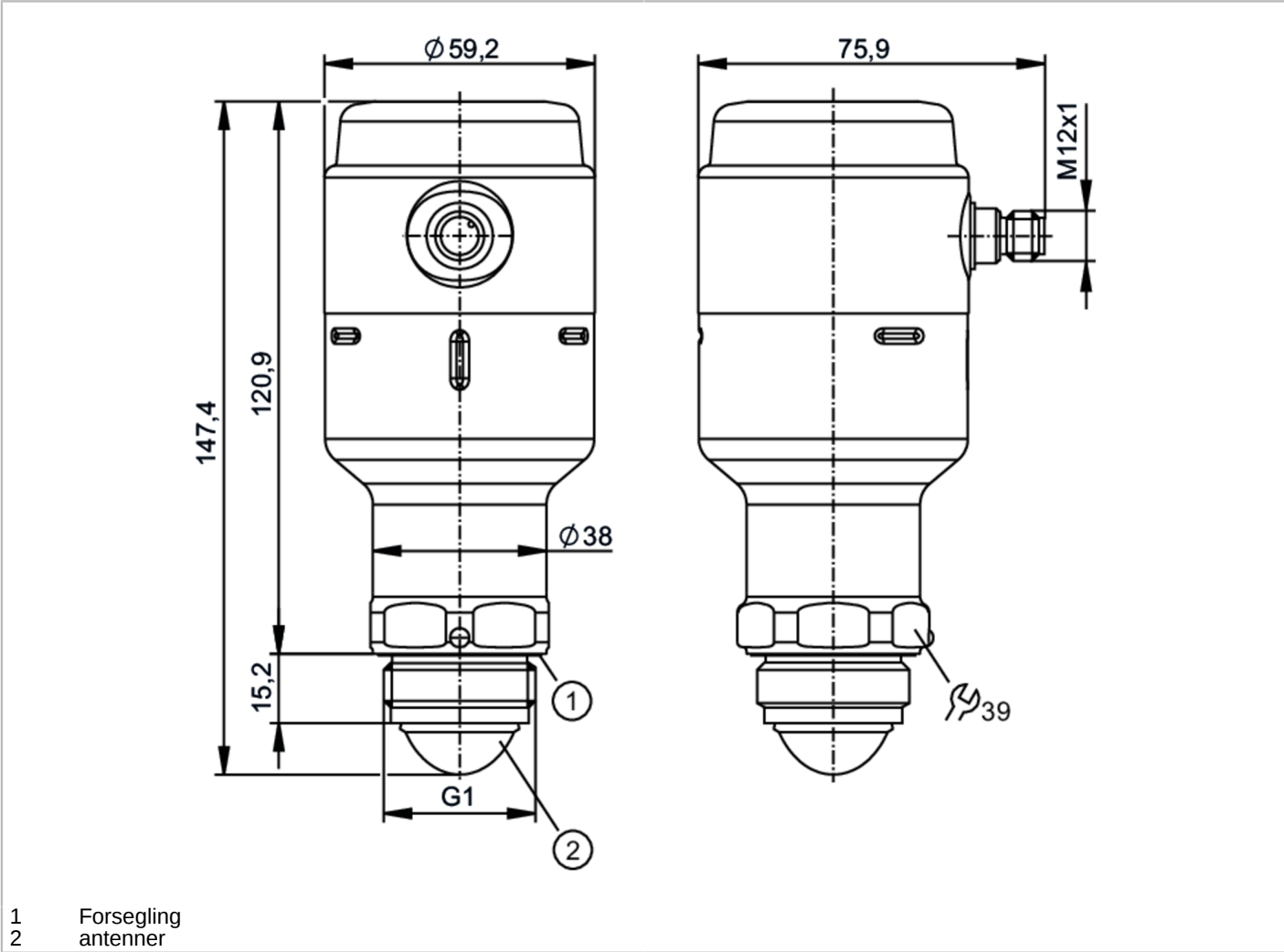
LW2720



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

En IO-Link-master og en parameterinnstillingsprogramvare (f.eks. Moneo eller LR DEVICE) kreves for innledende oppsett.



1 Forsegling
2 antenner

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Prosesstillkobling	G 1 Aseptoflex Vario

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Dielektrisk konstant av mediet	≥ 2
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...150,00; (se diagram:)
Maksimal hastighet på endring av nivå [mm/s]	200,00
Trykklassifisering [bar]	8,00
Merknad om trykkvurdering	0 bar ved middels temperatur < - 20 C
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	8,00



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 * (Ub – 18) + 600 Ω
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
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324

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]	727,15	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiale (fuktede deler)	PTFE; EPDM	
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.	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

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



LW2720



Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Tilkobling

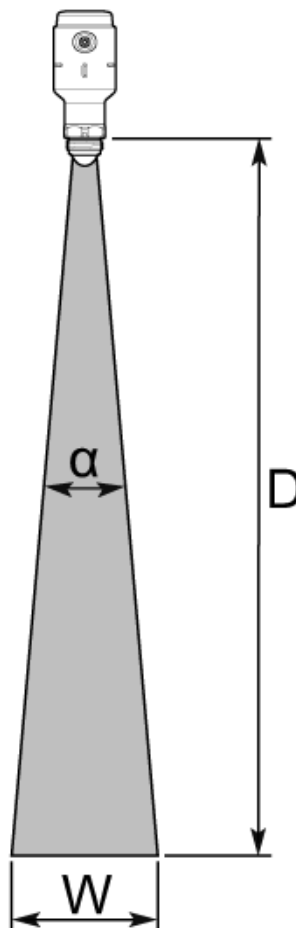


OUT1: Koblingsutgang IO-Link
OUT2: Koblingsutgang analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

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

Diagrammer og grafer

Vinkel av stråling



Vinkel av stråling (α): 10°

avstand (D) 2 m - Strålebredde (W) 0,4 m

avstand (D) 4 m - Strålebredde (W) 0,7 m

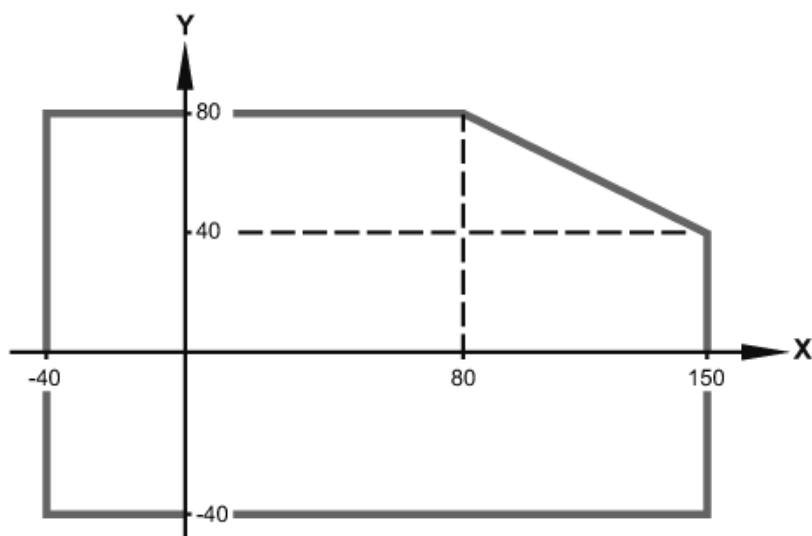
avstand (D) 6 m - Strålebredde (W) 1,1 m

avstand (D) 8 m - Strålebredde (W) 1,4 m

avstand (D) 10 m - Strålebredde (W) 1,8 m

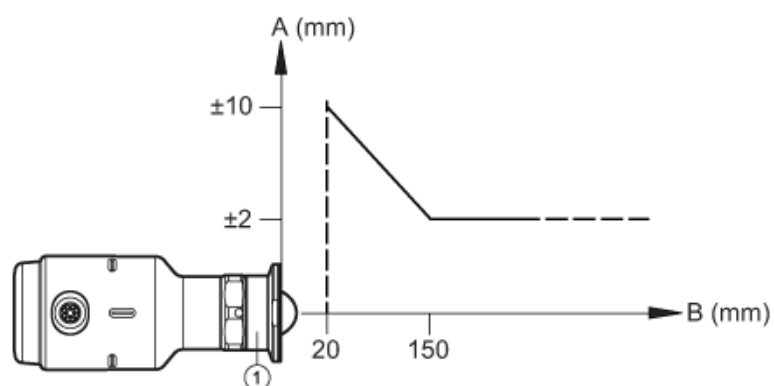
Kontinuerlig nivåmåling

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X prosessstemperatur °C

Y Omgivelsestemperatur °C



1 Adapter eksempel E33208

A Nøyaktighet

B avstand