

LW2120



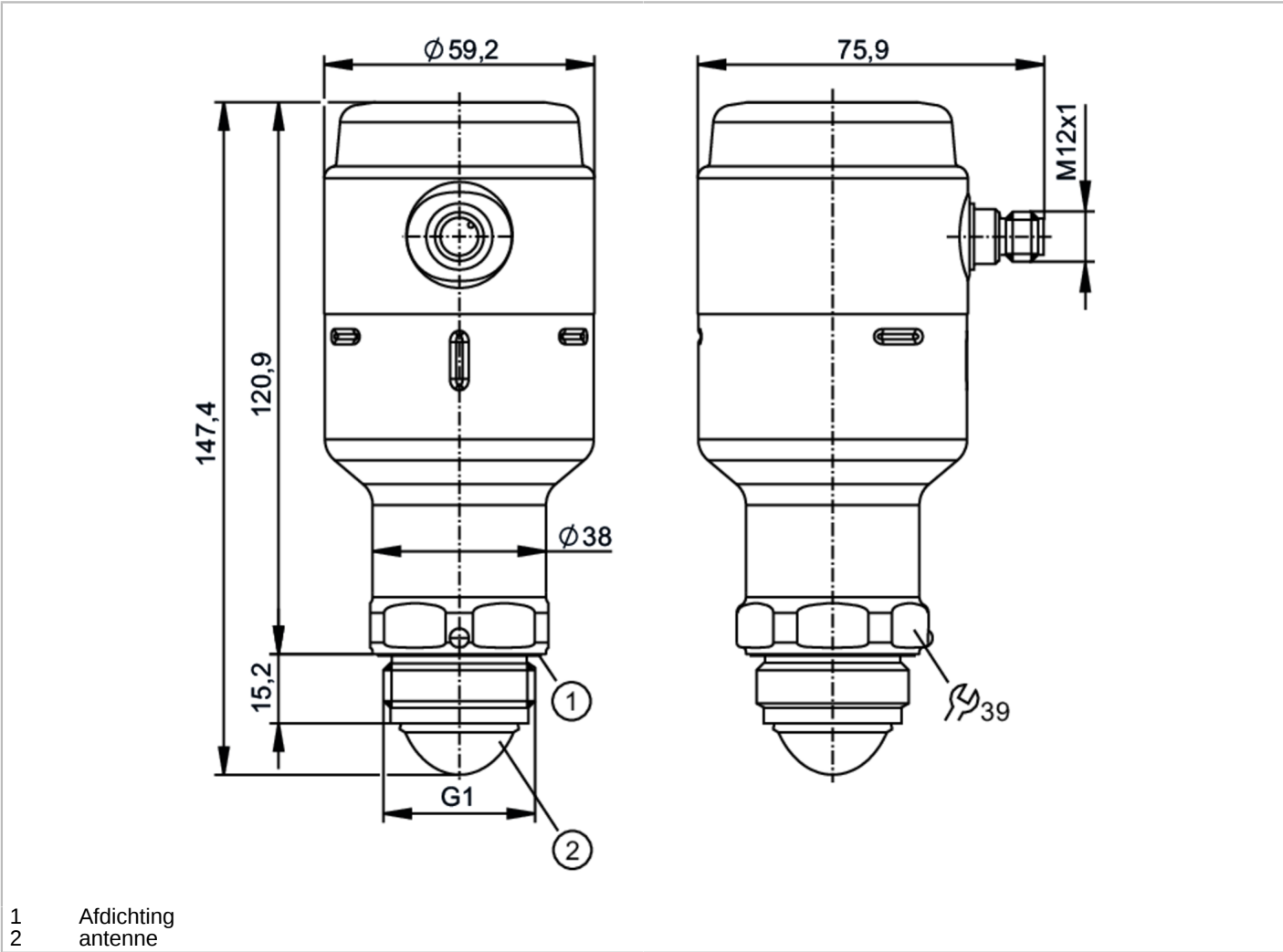
Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Voor de eerste keer inbedrijf nemen zijn een IO-Link master en parametreersoftware (bijvoorbeeld moneo of LR Device) vereist.

Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.

Toepasbaar volgens de FDA richtlijnen alleen te realiseren met hygiënische adapters



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting	G 1 Aseptoflex Vario
Toepassingsgebied	
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Di-ëlektrischeconstante van de media	≥ 2
Aanbevolen media	water; watergebaseerde media
Procestemperatuur [°C]	-40...150; (zie schema en mededeling onder opmerkingen)
Max. snelheid van de niveauverandering [mm/s]	200
Drukbestendigheid [bar]	8



Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Verwijzing van druckbestendigheid	0 bar bij mediumtemperatuur < - 20 C
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	8
Type goedkeuring voor zendapparatuur	EU/RED; Verenigd Koninkrijk; Zuid-Korea; USA; Canada; Australië; Nieuw Zeeland; Vietnam; Singapore
Opmerking voor goedkeuring radio apparatuur	De lijst met landen, die volgens de Europese radio apparatuur richtlijn 2014/53/EU van toepassing zijn staan onder "Downloads".

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 80
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 15
Meetprincipe	FMCW (80 GHz - technologie); frequentiebereik 77 - 81 GHz

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1; (2 parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	50
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik [m]	10; (zie diagram)
Meetfrequentie [Hz]	> 3

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Nauwkeurigheid	± 2 mm
Resolutie [mm]	1
Startsignaal stroom [mA]	3,8
Eindsignaal stroom [mA]	20,5
Temperatuurinvloed (per 10 K)	± 1 mm



Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	330
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1532
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...80
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	zie diagram	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...90
Beschermklasse	IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61326-1	groep 1: Klasse A (IO-Link actief); B (IO-Link niet-actief, met analoge- en schakeluitgangen)
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Trillingsbestendigheid	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[jaren]	330
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	723,8
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); FKM; FVMQ	
Materiaal dat in contact komt met het medium	PTFE; EPDM; FVMQ bij toepassing zonder Aseptoflex-Vario adapter	
Procesaansluiting	G 1 Aseptoflex Vario	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	< 0,76	
Opmerkingen		
N.B.	Voor de eerste keer inbedrijf nemen zijn een IO-Link master en parametreerssoftware (bijvoorbeeld moneo of LR Device) vereist.; Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.; Toepasbaar volgens de FDA richtlijnen alleen te realiseren met hygiënische adapters	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

LW2120



Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



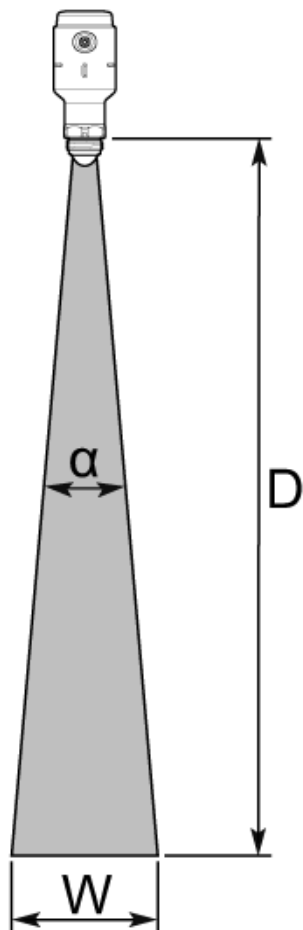
OUT1: schakeluitgang IO-Link
OUT2: schakeluitgang analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit



Diagrammen en curves

stralingshoek



afstand (D) verhoogt de breedte van de straal (W) 8° (met antenne verlengstuk) / 10° (zonder antenne verlengstuk)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

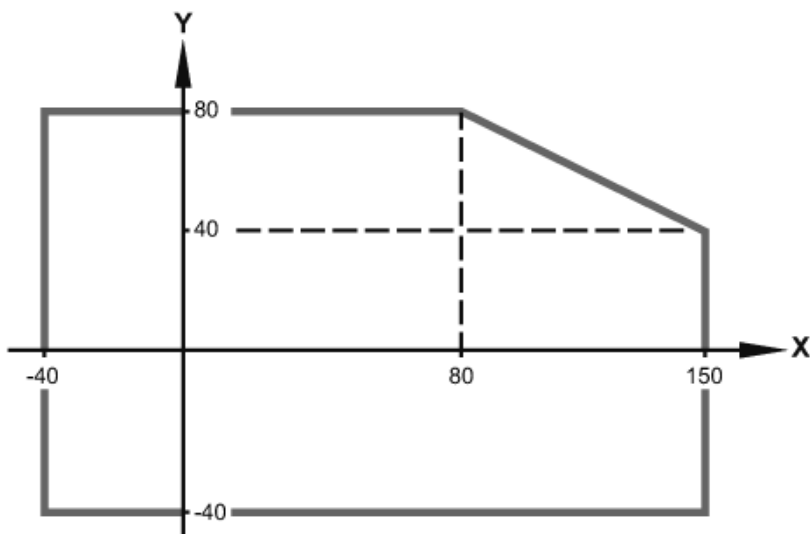
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X procestemperatuur °C

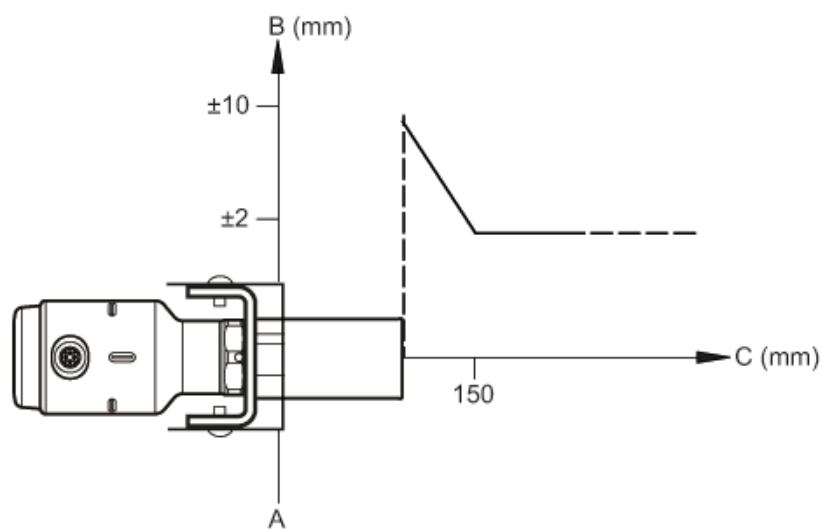
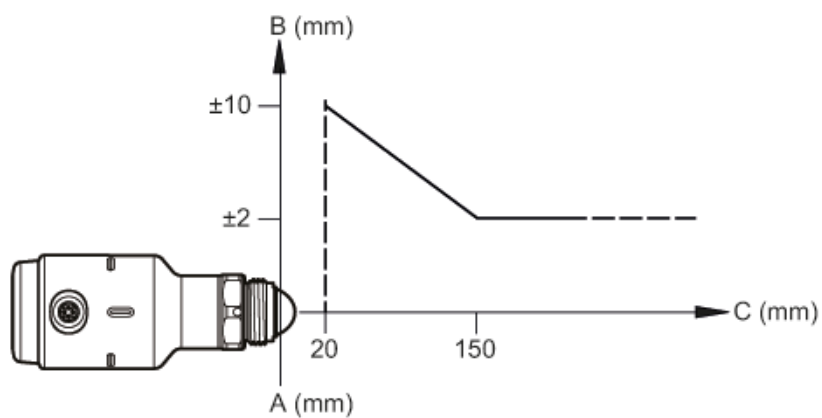
Y Omgevingstemperatuur °C

LW2120



Continue niveausensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A apparaat referentiepunt

B Nauwkeurigheid

C afstand