



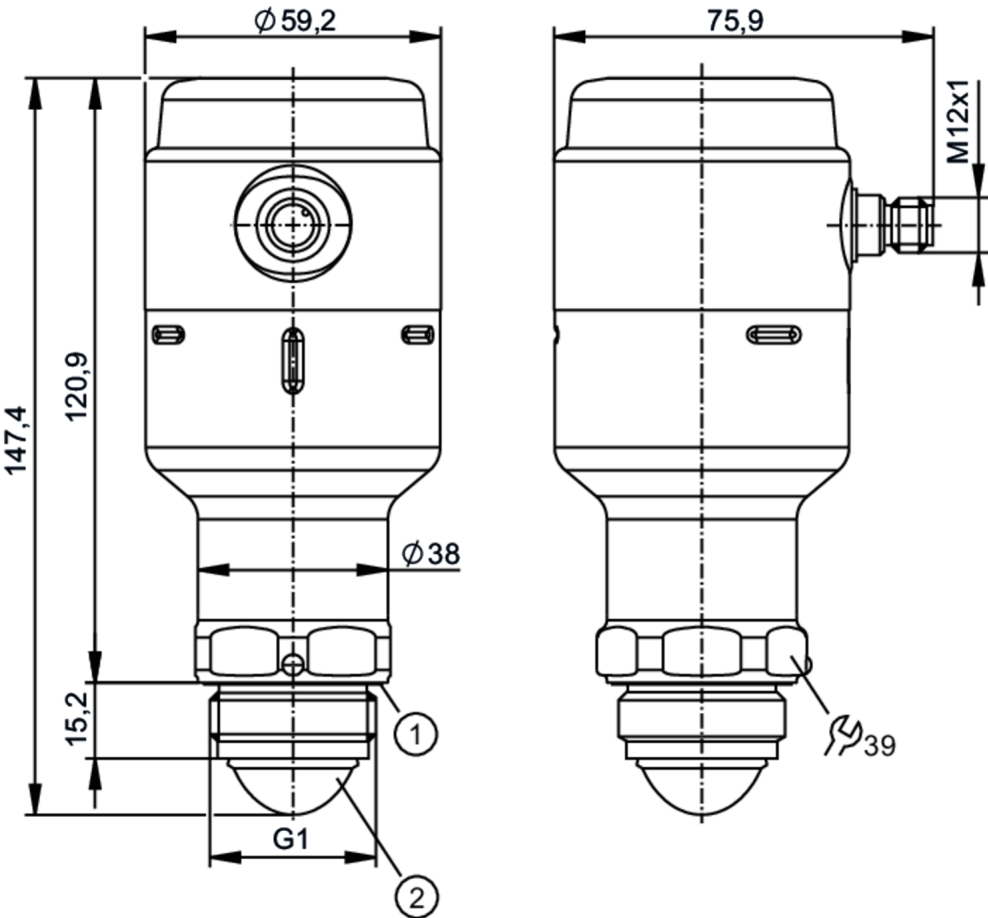
Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

A kezdeti beállításhoz egy IO-Link master és egy paraméterező szoftver (pl. moneo vagy LR DEVICE) szükséges.

Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.

az FDA előírásainak megfelelően csak higiéniai adapterrel együtt használható



- 1 Tömítés
- 2 antenna



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Folyamatcsatlakozás	G 1 Aseptoflex Vario

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Közeg dielektromos állandója	≥ 2
Ajánlott anyagok	víz; vizes bázisú közegek
Folyamat hőmérséklet [°C]	-40...150; (lásd az ábrát és a megjegyzés alatti kiegészítést)
Szintváltozás maximális sebessége [mm/s]	200
Nyomásállóság [bar]	8



Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Megjegyzés a nyomásállósághoz	0 bar közeghőmérsékletnél < - 20 C
Vákuumálló [mbar]	-1000
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	8
Rádió jóváhagyás ehhez:	EU/RED; Egyesült Királyság; Dél-Korea; USA; Kanada; Ausztrália; Új-Zéland; Vietnám; Szingapúr
Megjegyzés a rádió jóváhagyásra vonatkozóan	A 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló irányelvet (RED) alkalmazó országok listája a "Letöltések" menüpont alatt található.

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 80
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 15
Mérési elv	FMCW (80 GHz technológia); frekvenciatartomány 77 - 81 Hz

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	1; (2 paraméterezhető)
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	50
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20, invertálható; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	43,5 * (U _b – 18) + 600 Ω
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány [m]	10; (lásd diagramot:)
Mérési frekvencia [Hz]	> 3

Pontosság / eltérés

Pontosság	± 2 mm
Felbontás [mm]	1
Nulla jel (áram) [mA]	3,8
Teljes jel (áram) [mA]	20,5
Hőmérséklet drift 10 K-ként	± 1 mm



Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Reakcióidők		
Reakcióidő	[ms]	330
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	6
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1532
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...80
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	lásd diagramot:	
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...90
Védettség	IP 68; IP 69K	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61326-1	1. csoport: A osztály (IO-Link aktív); B (IO-Link nem aktív, analóg és kapcsoló kimenetekkel)
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Rezgésállóság	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[év]	330
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	723,8
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Közeggel érintkező anyagok	PTFE; EPDM; FVMQ Aseptoflex Vario adapter használata nélkül	
Folyamatcsatlakozás	G 1 Aseptoflex Vario	
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz	< 0,76	
Megjegyzések		
Megjegyzés	A kezdeti beállításhoz egy IO-Link master és egy paraméterező szoftver (pl. moneo vagy LR DEVICE) szükséges.; Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.; az FDA előírásainak megfelelően csak higiéniai adapterrel együtt használható	
Csomagolási egység	1 db	

Folyamatos szintérzékelő

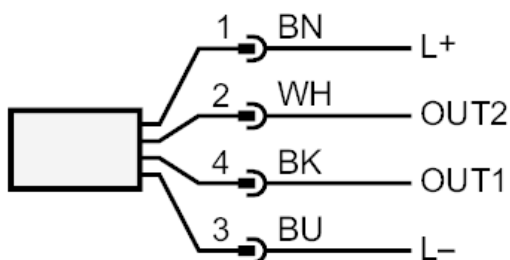
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



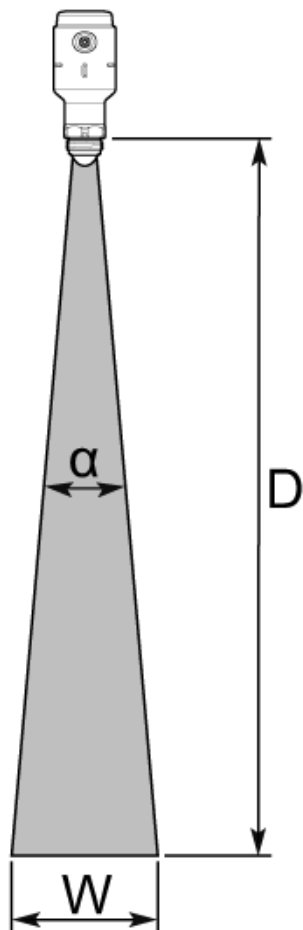
OUT1: kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2: kapcsoló kimenet analóg kimenet
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BK = fekete
BN = barna
BU = kék
WH = fehér

Diagrammok és grafikonok

Sugárzási szög



Távolság
(D) sugárnyaláb szélessége (W) 8° (antenna bővítővel) / 10° (antenna bővítő nélkül)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

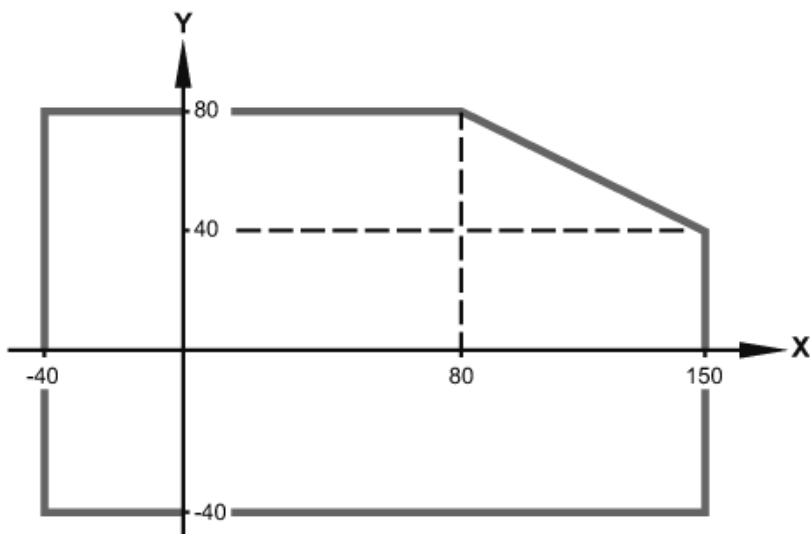
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Folyamatos szintérzékelő

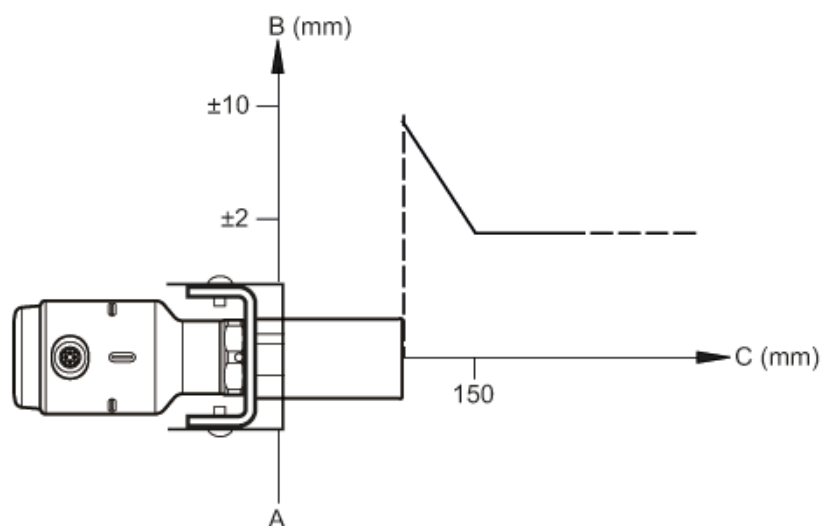
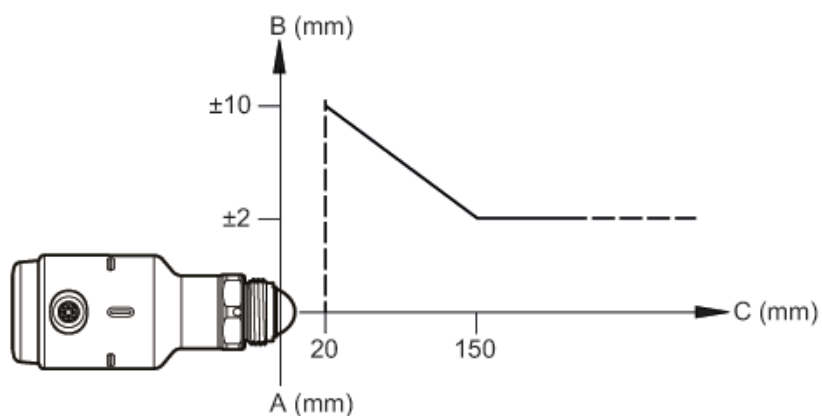
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X folyamat hőmérséklet °C
Y Környezeti hőmérséklet °C

Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A készülék referenciapont

B pontosság

C Távolság