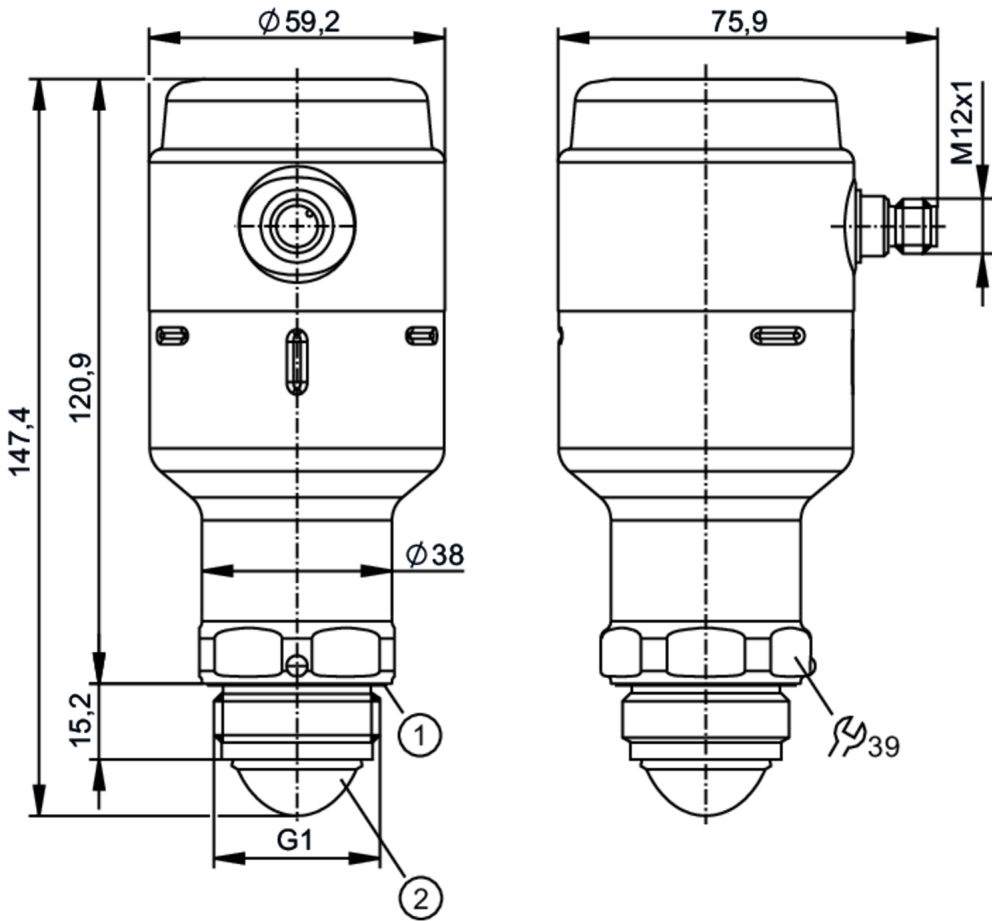




Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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



- 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
Közeghőmérséklet [°C]	-40...150; (lásd diagramot:)
Szintváltozás maximális sebessége [mm/s]	200
Nyomásállóság [bar]	8
Megjegyzés a nyomásállósághoz	0 bar közeghőmérsékletnél < - 20 C
Vákuumálló [mbar]	-1000



Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
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		$\pm 2 \text{ mm}$
Felbontás	[mm]	1
Nulla jel (áram)	[mA]	3,8
Teljes jel (áram)	[mA]	20,5
Hőmérséklet drift 10 K-ként		$\pm 1 \text{ mm}$
Reakcióidők		
Reakcióidő	[ms]	330
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link

LW2720



Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324

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]	727,15
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Közeggel érintkező anyagok	PTFE; EPDM
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.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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





Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Csatlakozás

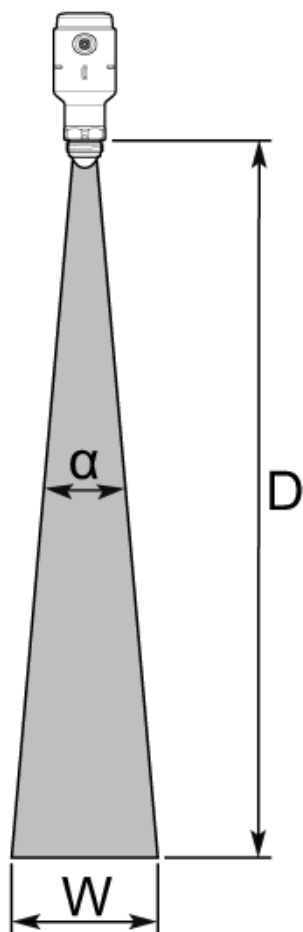


OUT1: kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2: kapcsoló kimenet analóg kimenet
színek DIN EN 60947-5-2 szerint
Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Sugárzási szög



Sugárzási szög (α): 10°

Távolság (D) 2 m - sugárnyaláb szélessége (W) 0,4 m

Távolság (D) 4 m - sugárnyaláb szélessége (W) 0,7 m

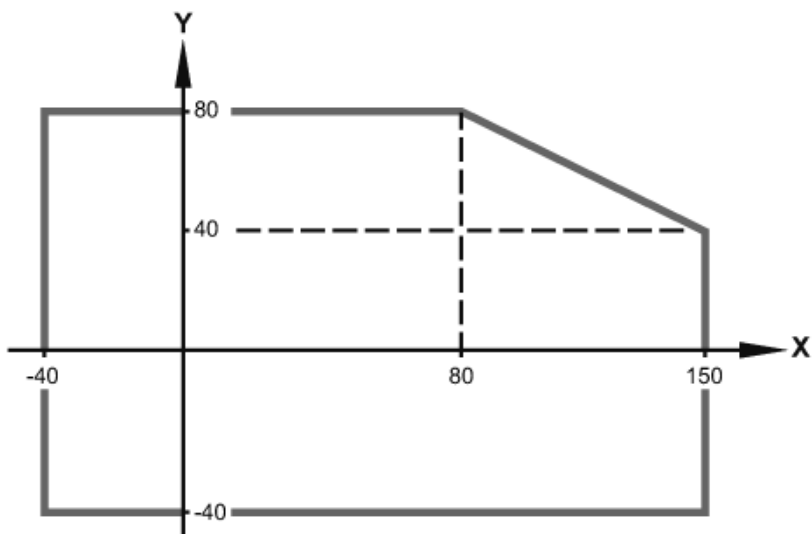
Távolság (D) 6 m - sugárnyaláb szélessége (W) 1,1 m

Távolság (D) 8 m - sugárnyaláb szélessége (W) 1,4 m

Távolság (D) 10 m - sugárnyaláb szélessége (W) 1,8 m

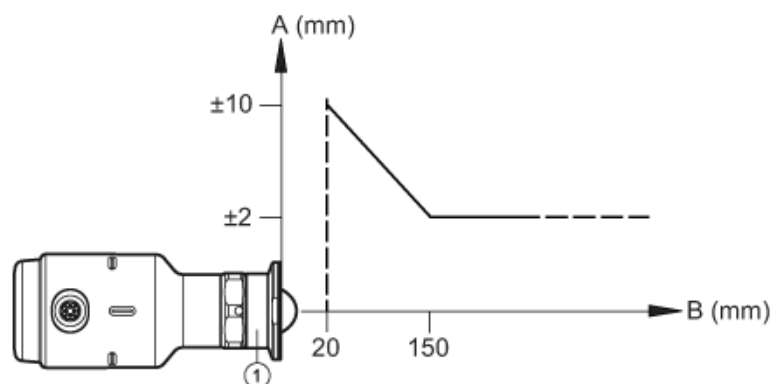
Folyamatos szintérzékelő

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X folyamat hőmérséklet °C

Y Környezeti hőmérséklet °C



1 Adapter példa E33208

A pontosság

B Távolság