



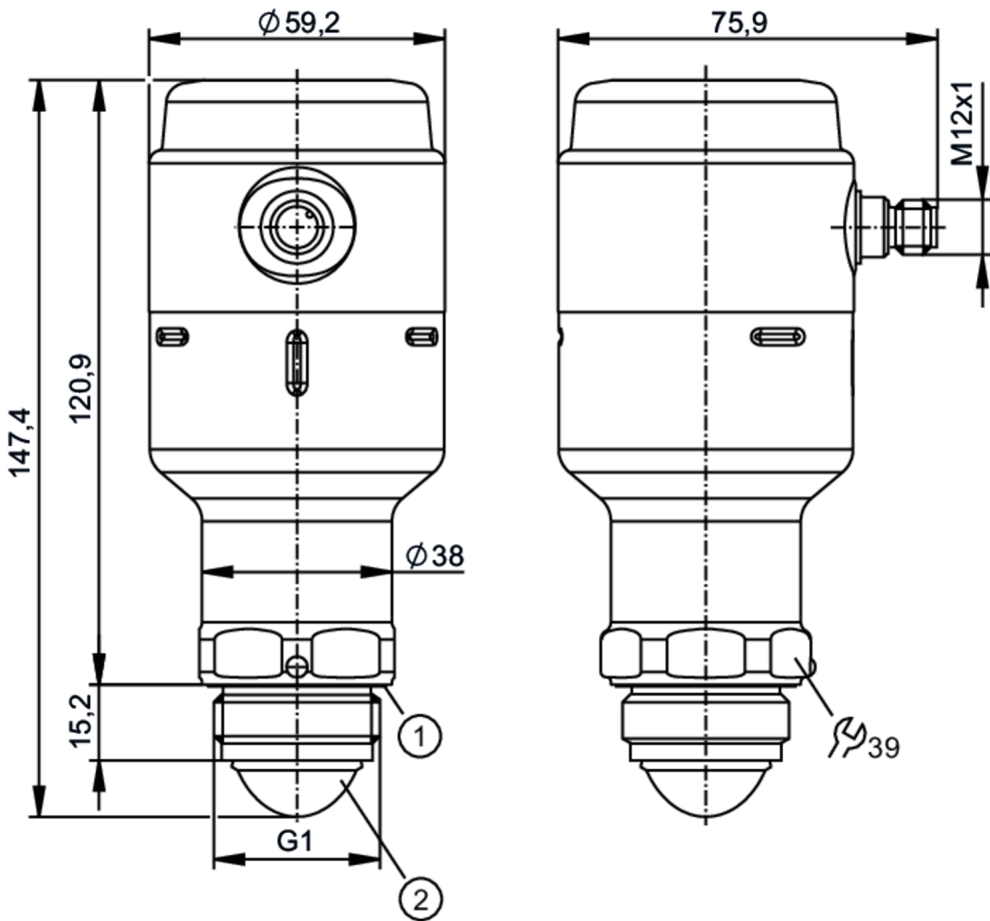
Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Do pierwszego uruchomienia niezbędny jest master IO-Link wraz z oprogramowaniem do parametryzacji (np. moneo lub LR DEVICE).

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.

stosowanie zgodne z wymaganiami FDA tylko łącznie z adapterem do zastosowań higienicznych



- 1 uszczelnienie
- 2 Antena



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	G 1 Aseptoflex Vario
Aplikacja	
Konstrukcja	styki pozłacane
Stała dielektryczna medium	≥ 2
Zalecane medium	woda; roztwory wodne
Temperatura procesu [°C]	-40...150; (zobacz schemat i notatkę w uwagach)
Maksymalna prędkość zmiany poziomu [mm/s]	200
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	8



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Uwaga dot. przeciążalności	0 bar przy temperaturze medium < - 20 C
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	8
Dopuszczenia radiowe	EU/RED; Zjednoczone Królestwo; Korea Południowa; USA; Kanada; Australia; Nowa Zelandia; Wietnam; Singapur
Notatka n/t dopuszczenia radiowego	Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”.

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 80
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 15
Zasada pomiaru	FMCW (technologia 80 GHz); zakres częstotliwości 77 - 81 Hz

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1; (2 parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	50
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie [Ω]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [m]	10; (zobacz schemat:)
Częstotliwość próbkowania [Hz]	> 3

Dokładność / odchylenie

Dokładność	$\pm 2 \text{ mm}$
Rozdzielczość [mm]	1
Sygnał zerowy (prąd) [mA]	3,8
Pełny sygnał (bieżący) [mA]	20,5
Dryft temperaturowy na 10K	$\pm 1 \text{ mm}$



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Czasy reakcji		
Czas odpowiedzi	[ms]	330
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1532
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia	zobacz schemat:	
Temperatura składowania	[°C]	-40...90
Ochrona	IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61326-1	grupa 1: Klasa A (IO-Link aktywny); B (IO-Link nieaktywny z wyjściami analogowymi i przełączającymi)
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Odporność na wibracje	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[lata]	330
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	723,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiały części w kontakcie z medium	PTFE; EPDM; FVMQ przy zastosowaniu bez adaptera Aseptoflex Vario	
Przyłącze procesowe	G 1 Aseptoflex Vario	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	< 0,76	
Uwagi		
Uwagi	Do pierwszego uruchomienia niezbędny jest master IO-Link wraz z oprogramowaniem do parametryzacji (np. moneo lub LR DEVICE).; Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.; stosowanie zgodne z wymaganiami FDA tylko łącznie z adapterem do zastosowań higienicznych	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

LW2120



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



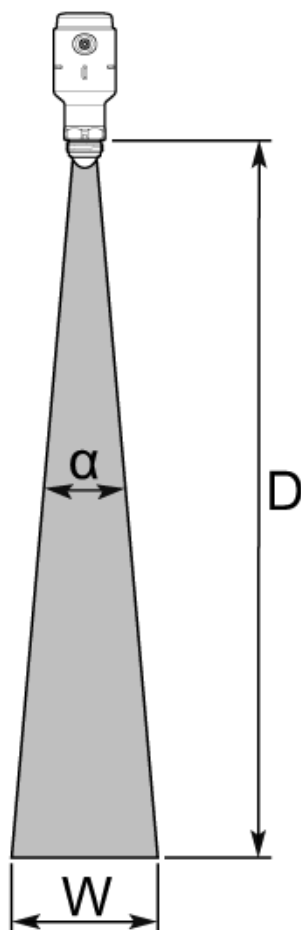
Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające wyjście analogowe
Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

Diagramy i grafiki

Kąt promieniowania



Odległość
(D) Szerokość promienia (W) 8° (z przedłużeniem anteny) / 10° (bez przedłużenia anteny)

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

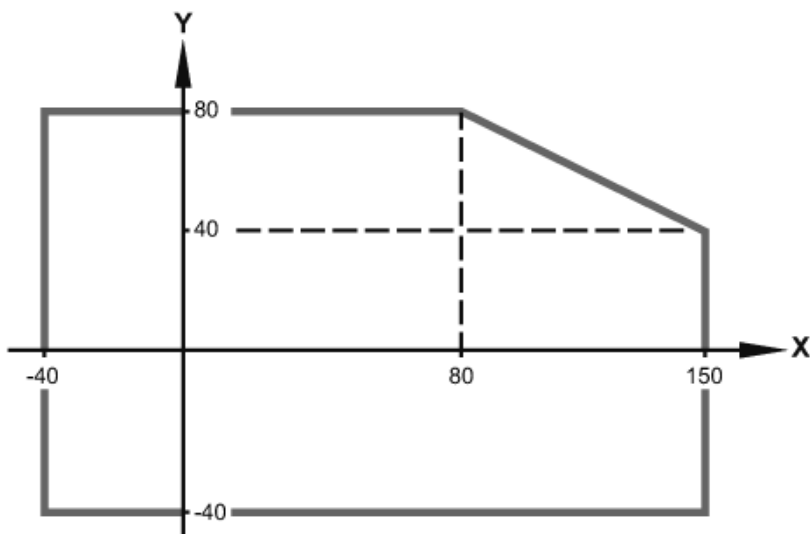
10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

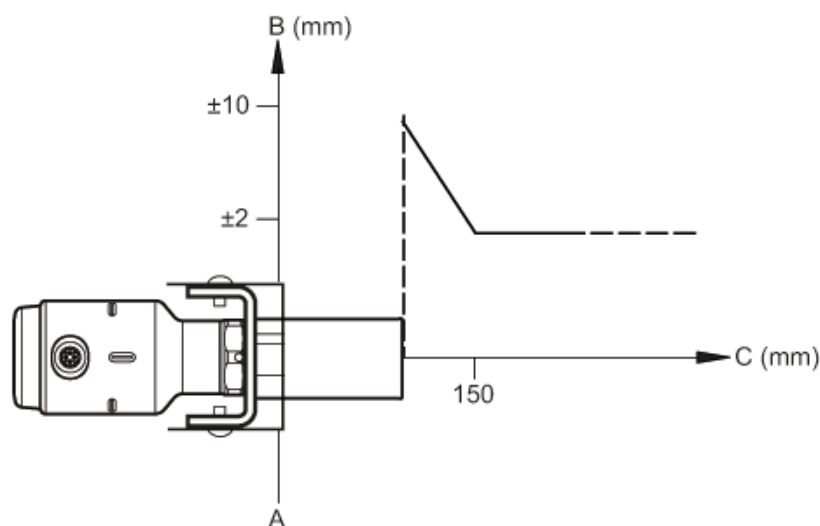
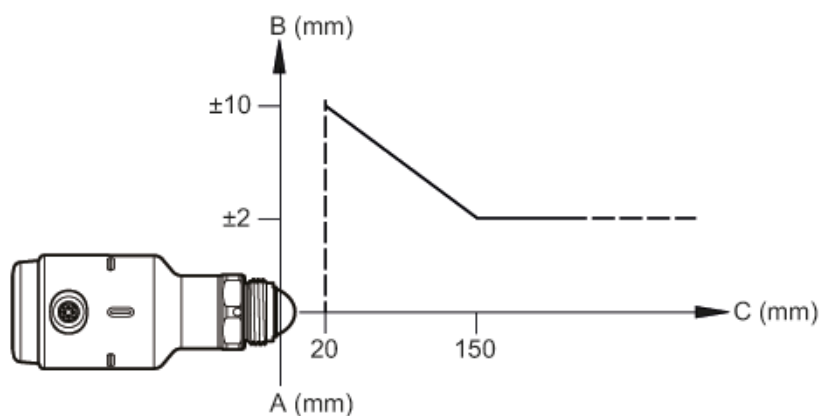
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura procesu °C
Y Temperatura otoczenia °C

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A punkt odniesienia urządzenia
- B Dokładność
- C Odległość