

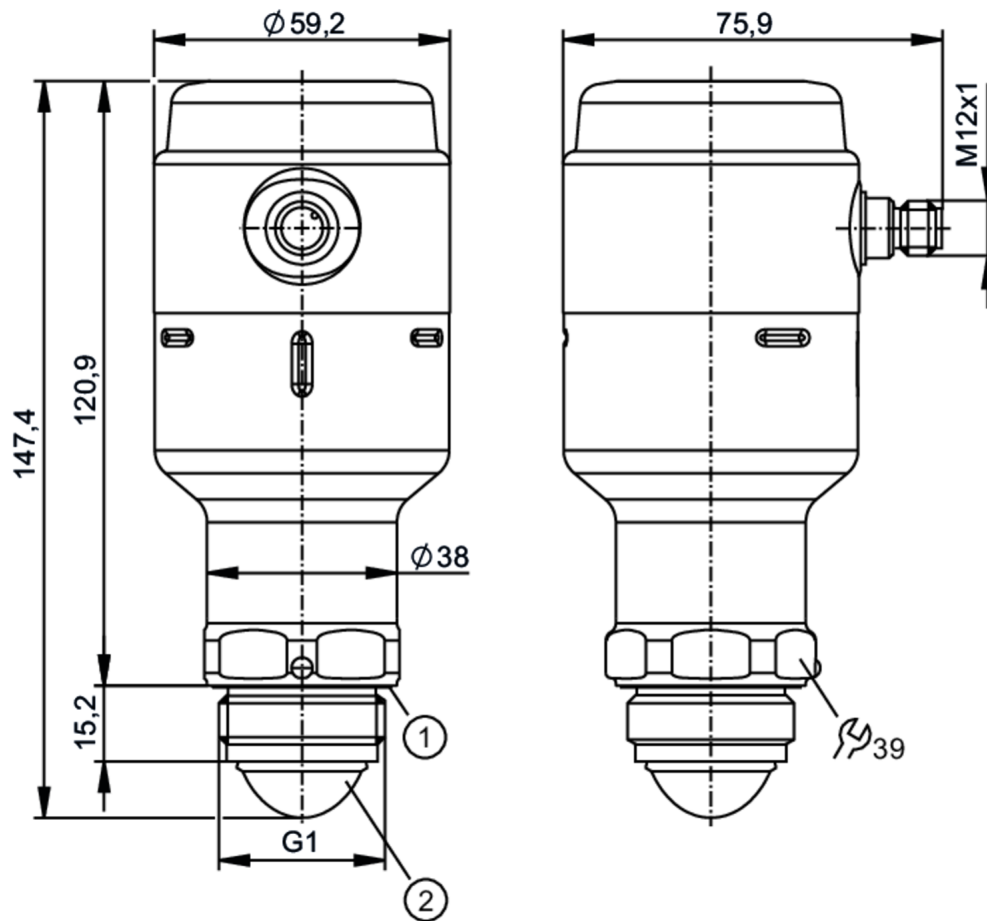
LW2720



Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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



- 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 połączone
Stała dielektryczna medium	≥ 2
Zalecane medium	woda; roztwory wodne
Temperatura medium [°C]	-40...150; (zobacz schemat:)
Maksymalna prędkość zmiany poziomu [mm/s]	200
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	8
Uwaga dot. przeciążalności	0 bar przy temperaturze medium < - 20 C
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	8



Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Dopuszczenia radiowe	Korea Południowa; Vereinigtes Königreich; EU/RED; Australia; USA; Kanada; Nowa Zelandia
----------------------	---

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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal 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]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniami	tak

Zakres pomiaru / nastaw

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

Dokładność / odchylenie

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

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi [ms]	330
----------------------	-----

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
-------------------------	---------



Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	6	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	0x00052C

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]	727,15	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiały części w kontakcie z medium	PTFE; EPDM	
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).	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



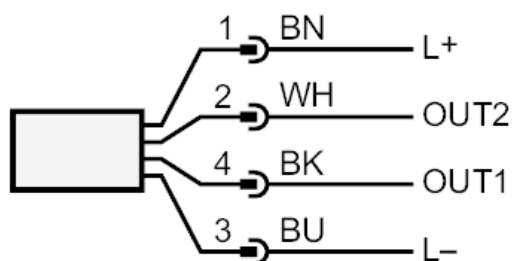
LW2720



Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Podłączenie

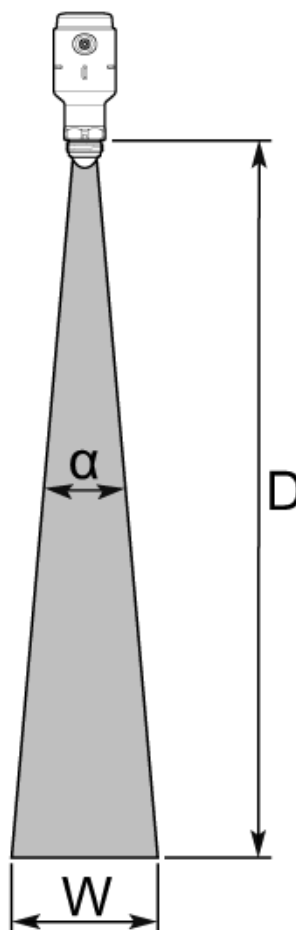


OUT1: Wyjście przełączające IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające wyjście analogowe
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

diagramy i wykresy



Kąt promieniowania (α): 10°

Odległość (D) 2 m - Szerokość promienia (W) 0,4 m

Odległość (D) 4 m - Szerokość promienia (W) 0,7 m

Odległość (D) 6 m - Szerokość promienia (W) 1,1 m

Odległość (D) 8 m - Szerokość promienia (W) 1,4 m

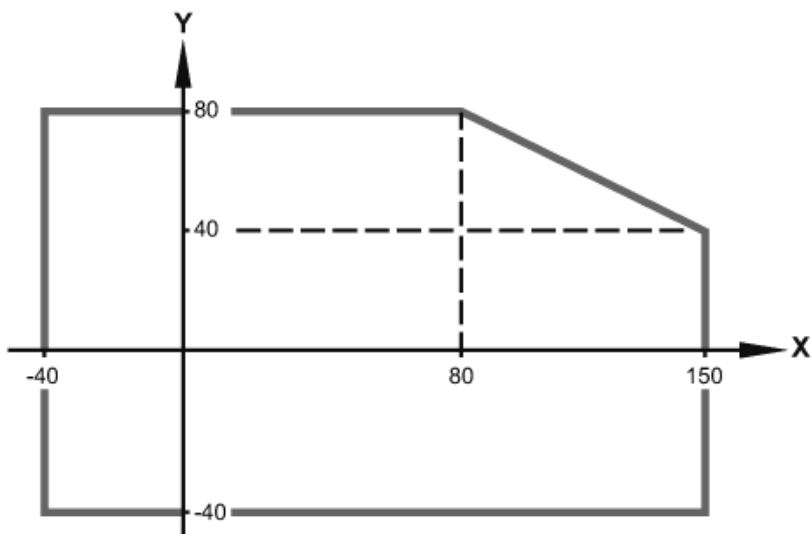
Odległość (D) 10 m - Szerokość promienia (W) 1,8 m

LW2720

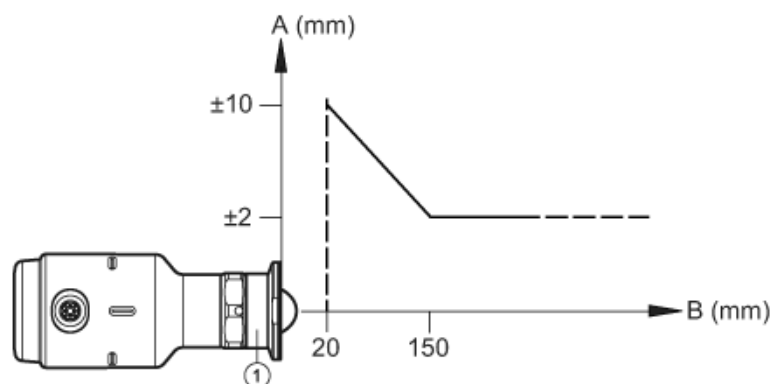


Czujnik ciągłego pomiaru poziomu (bezkontaktowy, radarowy)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura procesu °C
Y Temperatura otoczenia °C



1 Adapter przykład E33208
A Dokładność
B Odległość