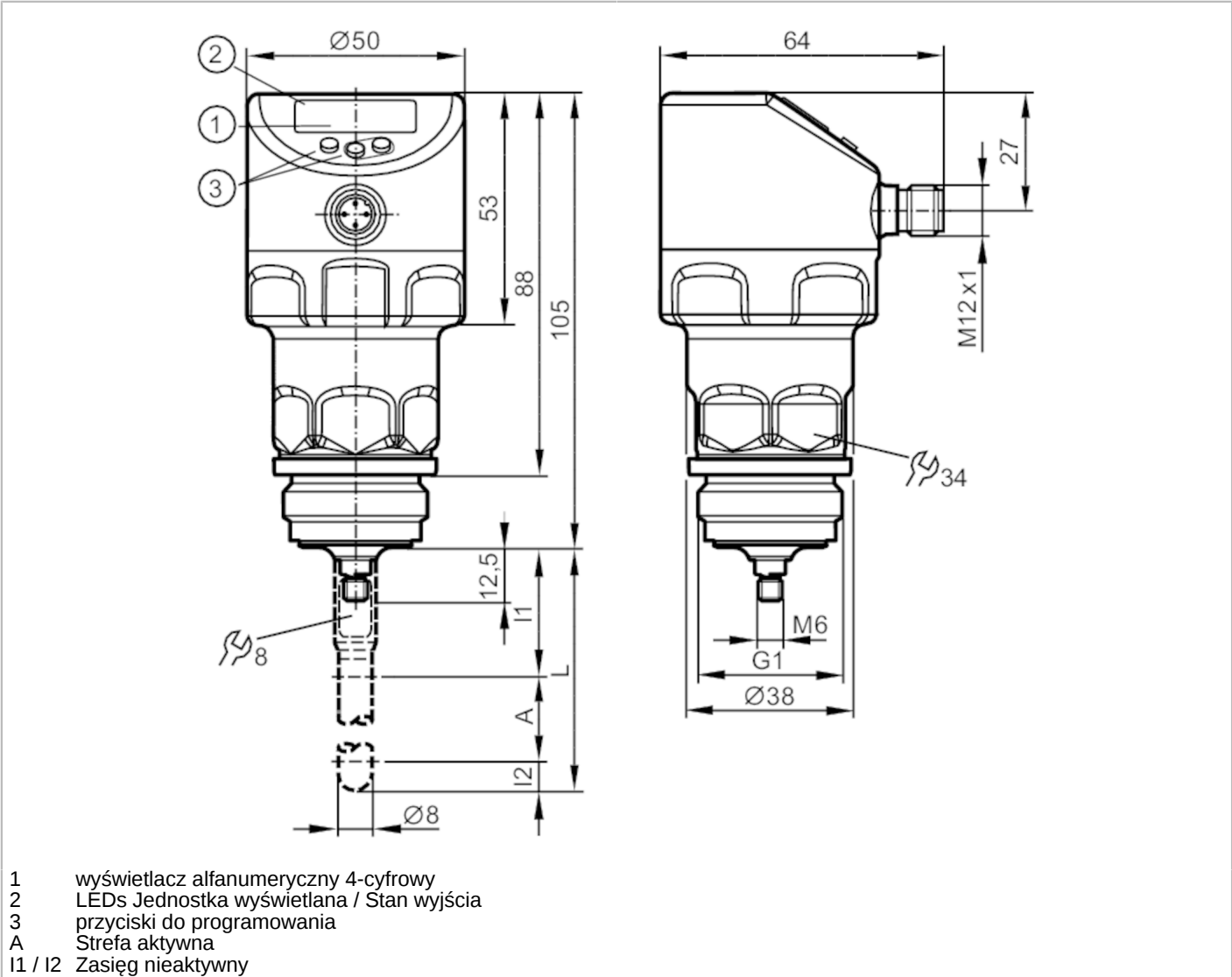




Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.
W zastosowaniach 3-A temperatura medium jest ograniczona do 121 ° C i wymagane jest czyszczenie COP.



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Długość sondy L [mm]	150...2000
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario
Aplikacja	
Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	strefy sterylne
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	> 5
Zalecane medium	woda; roztwory wodne
Temperatura procesu [°C]	-40...150; (proszę zobaczyć uwagę w komentarzach)



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	40
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 3
Zasada pomiaru	Ukierunkowana mikrofala

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
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie [Ω]	500
Ustawienia fabryczne	Wykonanie elektryczne: NPN
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L [mm]	150...2000
Zakres aktywny A [mm]	L-40
Zakres martwy I1 / I2 [mm]	30 / 10
Częstotliwość próbkowania [Hz]	4

Zakres ustawień

Punkt przełączania SP [mm]	15...L-30
Punkt resetu rP [mm]	10... L-35
W krokach co [mm]	1
Histeresa [mm]	> 5

Dokładność / odchylenie

Błąd pomiaru [mm]	± 7
Błąd offsetu [mm]	5



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US		
Rozdzielczość	[mm]	1
Sygnał zerowy (prąd)	[mA]	4,0
Pełny sygnał (bieżący)	[mA]	20
Dryft temperaturowy na 10K		± 0,2 %

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	643

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-40...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: w zamkniętym zbiorniku metalowym
	DIN EN 61000-6-4	: w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m
MTTF	[lata]	216

Dane mechaniczne

Waga	[g]	396,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	< 0,8	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Poziom	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	nastawa parametru	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

LR2759



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

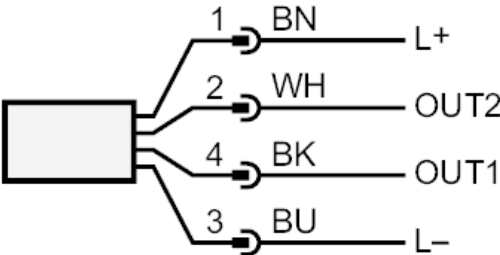
Uwagi	
Uwagi	Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.; W zastosowaniach 3-A temperatura medium jest ograniczona do 121 ° C i wymagane jest czyszczenie COP.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



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 do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Diagramy i grafiki

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

