

# LR2759

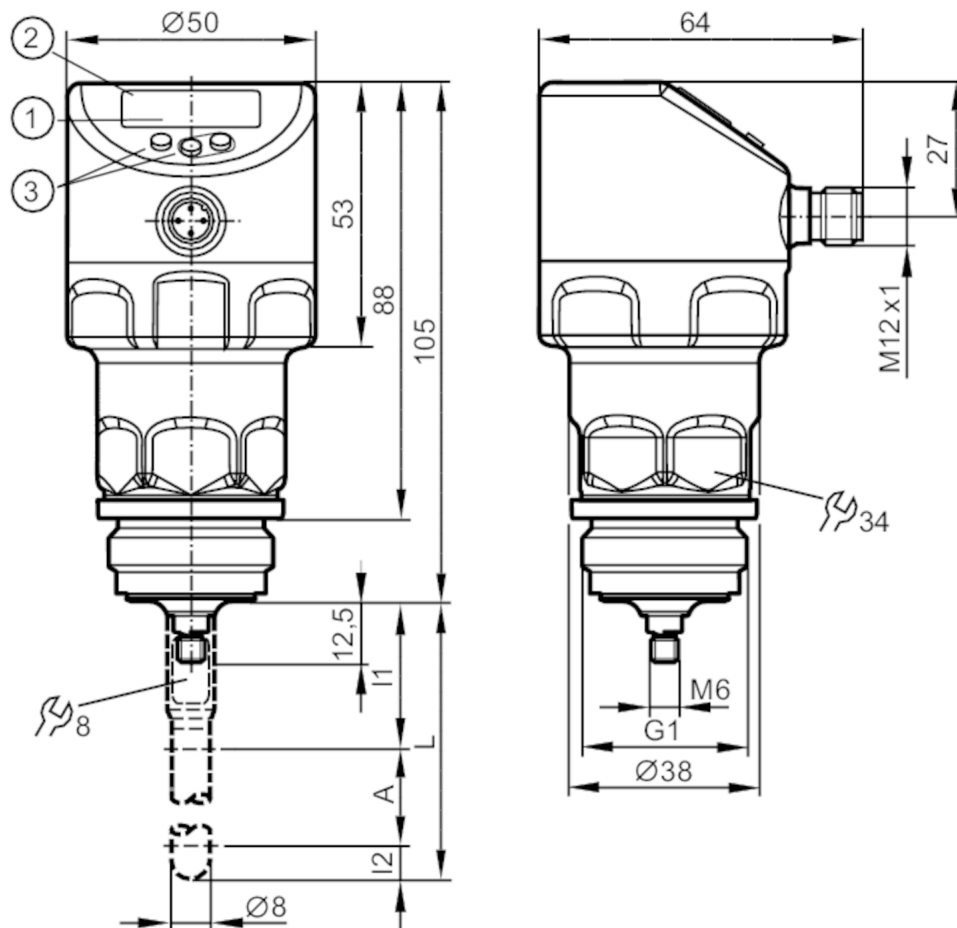


## Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

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.



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 LEDy Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przyciski do programowania
- A Strefa aktywna
- I1 / I2 Zasięg nieaktywny



EC 1935/2004 EHEDG Certified



### Cechy produktu

|                      |  |
|----------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Długość sondy L [mm] | 150...2000   |
| Przyłącze procesowe  | G 1 Aseptoflex Vario                                   |



## Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

| Aplikacja  |  |
|--|--|
| Konstrukcja  | styki pozłacane  |
| Media  | Ciecze   |
| Stała dielektryczna medium                           | > 5  |
| Zalecane medium                                      | woda; roztwory wodne                                   |
| Temperatura procesu [°C]                             | -40...150; (proszę zobaczyć uwagę w komentarzach)      |
| 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  |
| Sygnal wyjściowy                                     | sygnal przełączający; sygnal 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 zwarciami                       | tak  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | 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  |



## Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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

| Dokładność / odchylenie    |      |         |
|----------------------------|------|---------|
| Błąd pomiaru               | [mm] | ± 7     |
| Błąd offsetu               | [mm] | 5       |
| Rozdzielczość              | [mm] | 1       |
| Sygnal 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 master |               | A  |
| Ilość danych analogowych  |               | 1  |
| Ilość danych binarnych    |               | 2  |
| Min.czas cyklu procesu    | [ms]          | 2,3  |
| Obsługiwane DeviceID      | Typ działania | DeviceID   |
|                           | domyślnie     | 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   |

# LR2759



## Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### 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   | G 1 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 |

### 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: połączane



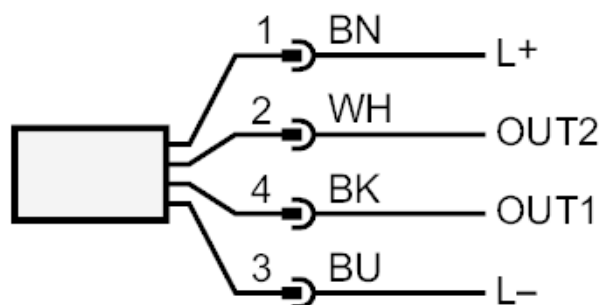
# LR2759



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-EA01AKSKG/US

## 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

## diagramy i wykresy

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

