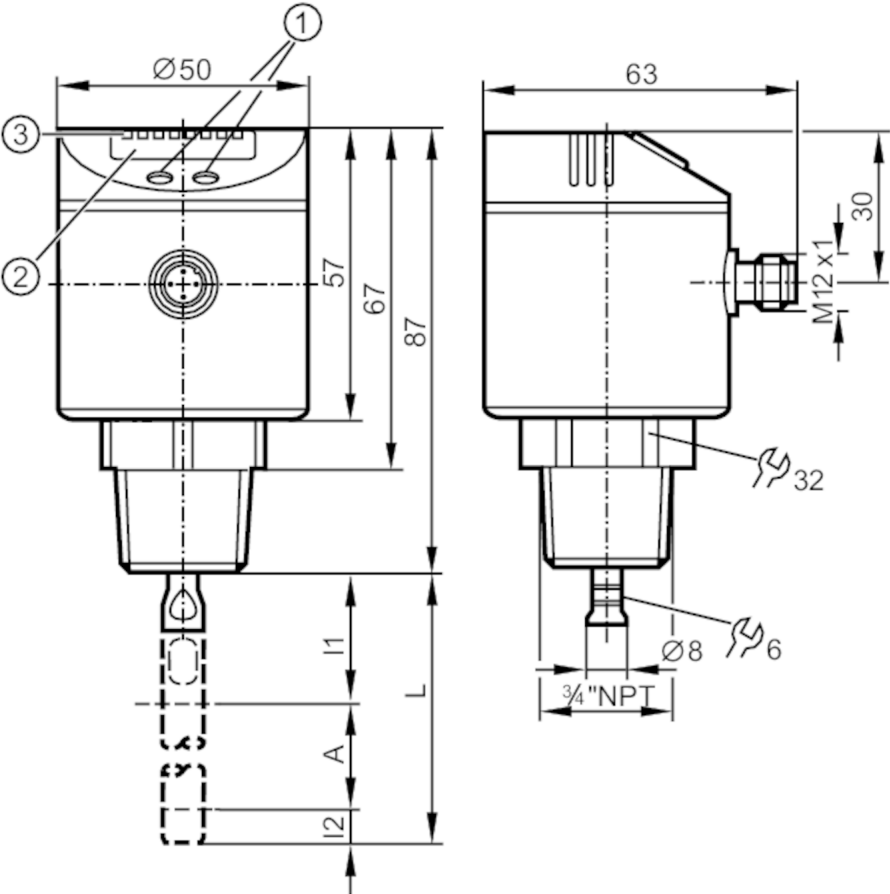




Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Zobacz notatkę techniczną w sekcji "Materiały do pobierania"  
Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.



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



| Cechy produktu             |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść       | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1    |
| Długość sondy L [mm]       | 100...1600                                                |
| Przyłącze procesowe        | połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny           |
| Aplikacja                  |                                                           |
| Konstrukcja                | styki pozłacane                                           |
| Aplikacja                  | do aplikacji przemysłowych                                |
| Media                      | Ciecze                                                    |
| Stała dielektryczna medium | ≥ 5                                                       |
| Zalecane medium            | woda; roztwory wodne                                      |
| Nie stosować do            | Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności". |



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

LR0000B-BN34AMPKG/US

|                                     |        |                                                             |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura procesu                 | [°C]   | -25...80; (90 < 1 h ; proszę zobaczyć uwagę w komentarzach) |
| Wytrzymałość na ciśnienie           | [bar]  | 16                                                          |
| Odporność na podciśnienie           | [mbar] | -1000                                                       |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) | [bar]  | 16                                                          |

### Dane elektryczne

|                                           |      |                         |
|-------------------------------------------|------|-------------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 18...30 DC              |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 30                    |
| 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                                               |
| 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] 200                                          |
| Liczba wyjść analogowych                         | 1                                                 |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA] 4...20, odwracalny; (skalowany)              |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω] 500                                           |
| Analogowe wyjście napięciowe                     | [V] 0...10, odwracalny; (skalowany)               |
| Min. rezystancja obciążenia                      | [Ω] 2000                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   | tak                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               | termiczne, impulsowe                              |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               | tak                                               |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Długość sondy L           | [mm] 100...1600 |
| 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] 5          |



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

LR0000B-BN34AMPKG/US

|           |      |     |
|-----------|------|-----|
| Histereza | [mm] | > 5 |
|-----------|------|-----|

### Dokładność / odchylenie

|                            |      |         |
|----------------------------|------|---------|
| Powtarzalność              | [mm] | ± 5     |
| Błąd pomiaru               | [mm] | ± 7     |
| Błąd offsetu               | [mm] | 5       |
| Rozdzielczość              | [mm] | 1       |
| Sygnał zerowy (napięcie)   | [V]  | 0       |
| Sygnał zerowy (prąd)       | [mA] | 4       |
| Pełny sygnał (napięcie)    | [V]  | 10      |
| 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 CDV      |                 |
| Profil                     | brak Profilu         |                 |
| SIO tryb                   | tak                  |                 |
| Wymagany typ portu mastera | A                    |                 |
| Ilość danych analogowych   | 1                    |                 |
| Ilość danych binarnych     | 1                    |                 |
| Min.czas cyklu procesu     | [ms]                 | 2,3             |
| Obsługiwane DeviceID       | <b>Typ działania</b> | <b>DeviceID</b> |
|                            | default              | 345             |

### Warunki pracy

|                         |      |          |
|-------------------------|------|----------|
| Temperatura otoczenia   | [°C] | -25...60 |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...85 |
| Ochrona                 |      | IP 67    |

### 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) / 25 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m             |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6      | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m |
| MTTF                  | [lata]                | 196                                                                |
| Dopuszczenie UL       | Dopuszczenie UL numer | H006                                                               |
|                       | Numer UL              | E174191                                                            |

### Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                                |       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Waga                                  | [g]                                                                                            | 346,5 |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V      |       |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM |       |

LR3300



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34AMPKG/US

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny |
|---------------------|-------------------------------------------------|

Wyświetlacze / elementy robocze

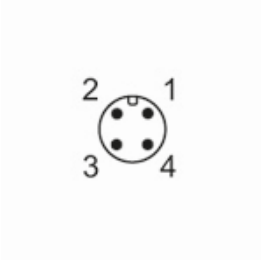
|             |                       |                                       |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 3 x LED, kolor zielony                |
|             | Stan wyjścia          | 1 x LED, kolor żółty                  |
|             | Poziom                | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|             | nastawa parametru     | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |

Uwagi

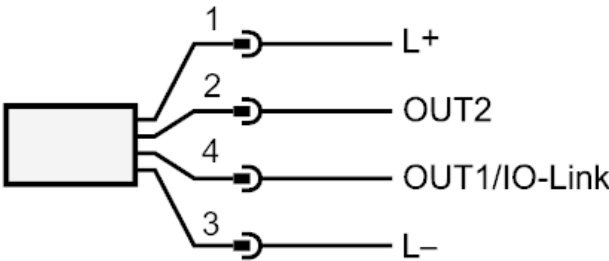
|                    |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Zobacz notatkę techniczną w sekcji "Materiały do pobierania"; Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa. |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                                                                                                                                                             |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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

LR0000B-BN34AMPKG/US

### Diagramy i grafiki

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

