

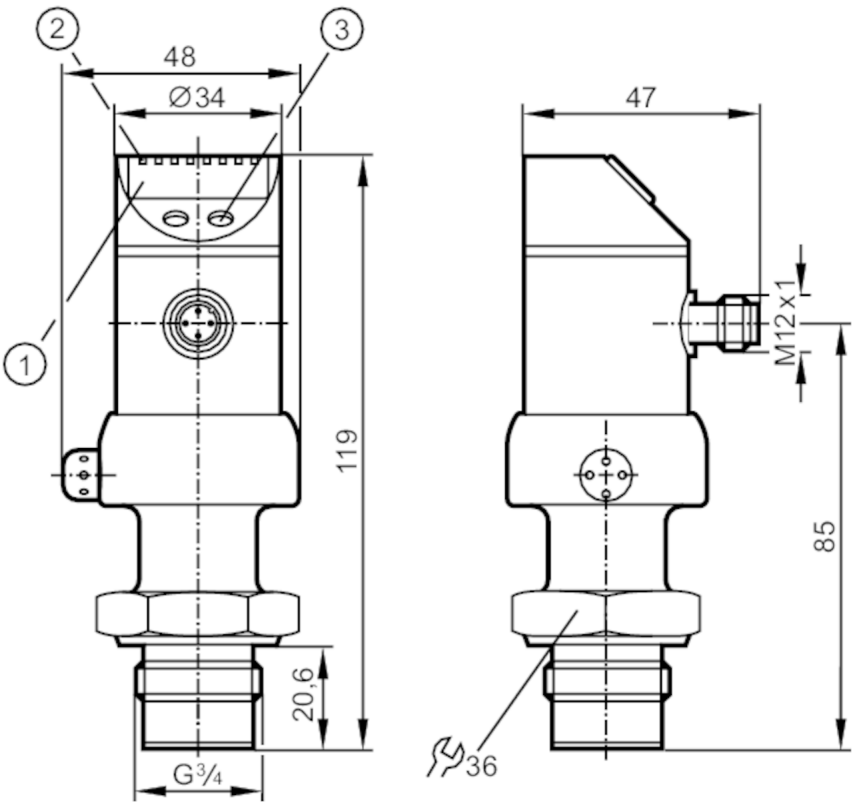


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny  
Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PM1506 + E30482 lub PI1706  
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



| Cechy produktu                |                                                        |                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Liczba wejść i wyjść          | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |                          |
| Zakres pomiarowy              | -0,124...2,5 bar                                       | -124...2500 mbar         |
| Przylącze procesowe           | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny           |                          |
| Aplikacja                     |                                                        |                          |
| Konstrukcja                   | styki pozłacane                                        |                          |
| Aplikacja                     | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego             |                          |
| Montaż                        | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°                 |                          |
| Media                         | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy                |                          |
| Temperatura medium            | [°C]                                                   | -25...125; (145 max. 1h) |
| Minimalne ciśnienie niszczące | [bar]                                                  | 50                       |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | [bar]                                                  | 20                       |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                                     |                          |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Brak strefy martwej

tak

### Dane elektryczne

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...32 DC      |
| Pobór prądu [mA]                          | < 50            |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony                             | III             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak             |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,5             |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak             |

### 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; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN                                                  |
| Liczba wyjść binarnych                               | 1                                                        |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)        |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2                                                        |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 250                                                      |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 6                                                        |
| Liczba wyjść analogowych                             | 1                                                        |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]                       | 4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)                      |
| Maks. obciążenie [Ω]                                 | ( $U_b - 10 \text{ V}$ ) / 20 mA                         |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]                     | 0...10, odwracalny; (skalowany 1:4)                      |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω]                      | 2000                                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                                      |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | impulsowe                                                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                      |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                                         |                  |                  |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| Zakres pomiarowy                        | -0,124...2,5 bar | -124...2500 mbar |
| Punkt przełączania SP [bar]             | -0,12...2,5      |                  |
| Punkt resetu rP [bar]                   | -0,124...2,496   |                  |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [bar] | -0,124...1,88    |                  |
| Wyjście analogowe / górna wartość [bar] | 0,5...2,5        |                  |
| W krokach co [bar]                      | 0,002            |                  |
| Ustawienia fabryczne                    | SP1 = 0,624 bar  | rP1 = 0,574 bar  |
|                                         | ASP = 0,000 bar  | AEP = 2,500 bar  |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

### Dokładność / odchylenie

|                                                                  |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania<br>[% zakresu]                    | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                     |
| Powtarzalność<br>[% zakresu]                                     | $< \pm 0,1$ ; (z wahaniami temperatury $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                                                   |
| Odchyłka od charakterystyki<br>[% zakresu]                       | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylenie liniowości<br>[% zakresu]                             | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                    |
| Odchylenie histerezy<br>[% zakresu]                              | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                    |
| Stabilność długotrwała<br>[% zakresu]                            | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; na rok)                                                                                                             |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego<br>[% na zakres 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                                        |
| Współczynnik temperaturowy zakresu<br>[% na zakres 10 K]         | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                                        |

### Czasy reakcji

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Czas reakcji<br>[ms]                                 | $< 100$   |
| Tłumienie wartości procesowej dAP<br>[s]             | 0,1...100 |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA<br>[s]             | 0,1...100 |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego<br>[ms] | 25        |

### Software / programowanie

|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Warunki pracy

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia<br>[°C]   | -25...80      |
| Temperatura składowania<br>[°C] | -40...100     |
| Ochrona                         | IP 67; IP 69K |

### Testy / dopuszczenia

|                       |                                  |                     |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                       | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m              |
|                       | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                |
|                       | EN 61000-4-5 Surge               | 0,5/1 kV            |
|                       | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na vibracje | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF<br>[lata]        |                                  | 163                 |

### Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga<br>[g]                           | 384                                                                                                                                           |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                      |
| Materiały części w kontakcie z medium | ceramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P   |                                              |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów                                 |
| Przylącze procesowe         | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny |

Wyświetlacze / elementy robocze

|                       |                                      |                                       |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz           | Jednostka wyświetlana                | 6 x, kolor zielony                    |
|                       | Stan wyjścia                         | LED, kolor żółty                      |
|                       | Wyświetlanie funkcji                 | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|                       | Wartość mierzona                     | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| Jednostka wyświetlana | bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % zakresu |                                       |

Uwagi

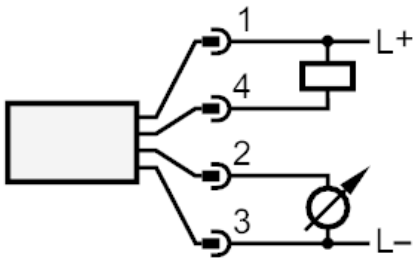
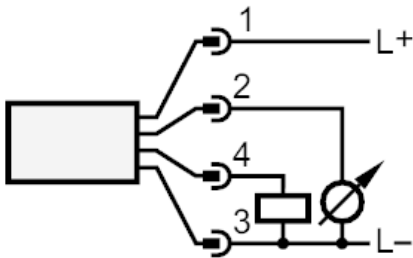
|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Uwagi              | Artykuł niedostępny |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.              |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające  
OUT2 wyjście analogowe