



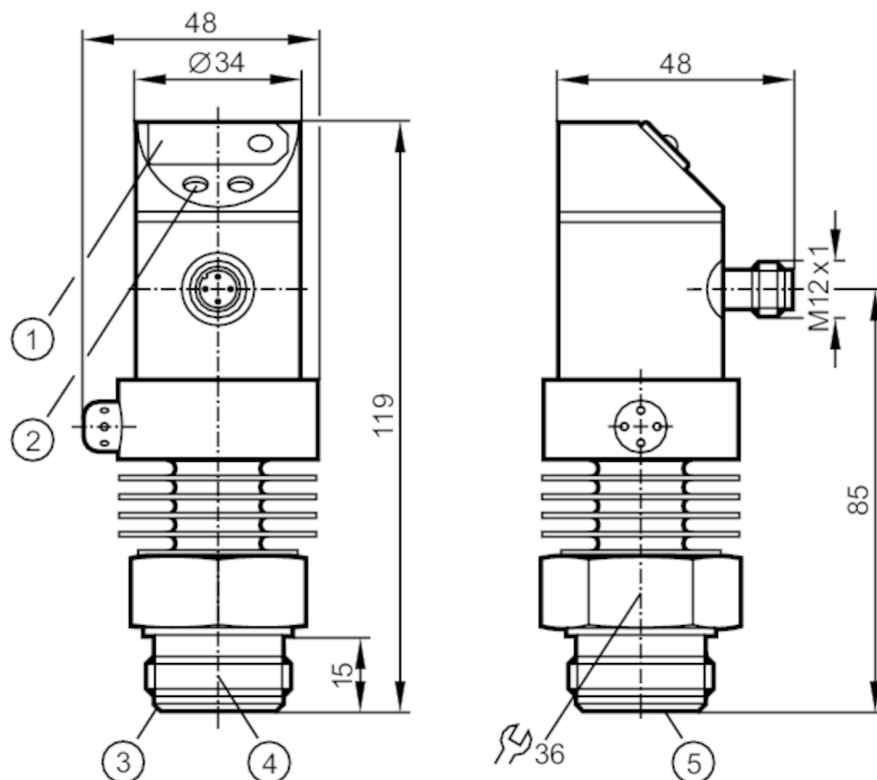
## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2097 lub PI1097

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 Krawędź uszczelniająca
- 4 gwint Aseptoflex
- 5 membrana : PTFE



### Cechy produktu

|                      |                                                              |                 |              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1       |                 |              |
| Zakres pomiarowy     | -50...1000 mbar                                              | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex |                 |              |

### Aplikacja

|                               |                                            |         |          |
|-------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------|
| Konstrukcja                   | styki pozłacane                            |         |          |
| Aplikacja                     | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego |         |          |
| Montaż                        | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°     |         |          |
| Media                         | media płynne i lepkie                      |         |          |
| Temperatura medium [°C]       | -25...125; (145 max. 1h)                   |         |          |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 30000 mbar                                 | 450 psi | 3000 kPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 10000 mbar                                 | 145 psi | 1000 kPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                         |         |          |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Brak strefy martwej

tak

### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 20...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 60                                         |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)                              |
| Klasa ochrony                             | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,2                                          |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak                                          |

### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

### Wyjścia

|                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                        |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN                                                  |
| Liczba wyjść binarnych                               | 2                                                        |
| 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]                   | < 170                                                    |
| Liczba wyjść analogowych                             | 1                                                        |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]                       | 4...20; (skalowany 1:4)                                  |
| Maks. obciążenie [Ω]                                 | ( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA                          |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]                     | 0...10; (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                  | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Punkt przełączania SP             | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Punkt resetu rP                   | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| W krokach co                      | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

### Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu] &lt; ± 0,1; (z wahaniami temperatury &lt; 10 K; Turn down 1:1)



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

|                                                               |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | $< \pm 0,6$ ; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylenie liniowości [% zakresu]                             | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                       |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                       |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; na rok)                                                                                                               |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,15$ ; (0...80 °C)                                                                                                                          |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | $< \pm 0,4$ ; (0...80 °C)                                                                                                                           |

### Czasy reakcji

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Czas reakcji [ms]                                   | $< 3$             |
| Tłumienie wartości procesowej dAP [s]               | 0...4             |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach [s]     | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms] | 3                 |

### 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 [°C]   | -25...80  |
| Temperatura składowania [°C] | -40...100 |
| Ochrona                      | IP 67     |

### 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 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na wibracje | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |

### Dane mechaniczne

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM            |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE na podłożu ceramicznym; PTFE |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                         |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex         |

### Wyświetlacz / elementy robocze

|                       |                      |                              |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Wyświetlacz           | Stan wyjścia         | 2 x LED, kolor czerwony      |
|                       | Wyświetlanie funkcji | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
|                       | Wartość mierzona     | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
| Jednostka wyświetlana | mbar; psi; kPa       |                              |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

### Uwagi

Sztuk w opakowaniu

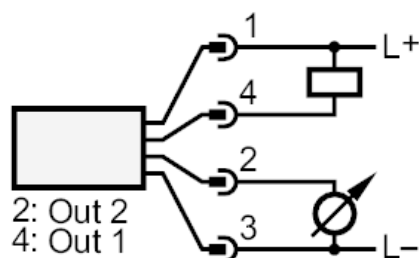
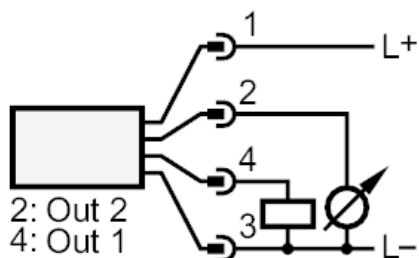
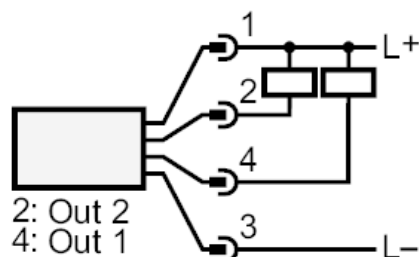
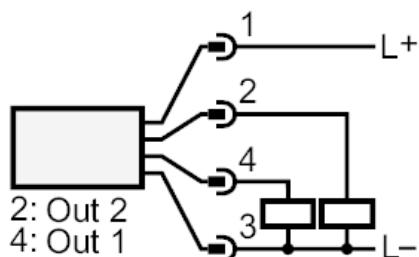
1 szt.

### Połączenie elektryczne

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



### Podłączenie



OUT1  
OUT2

Wyjście przełączające  
Wyjście przełączające  
wyjście analogowe