

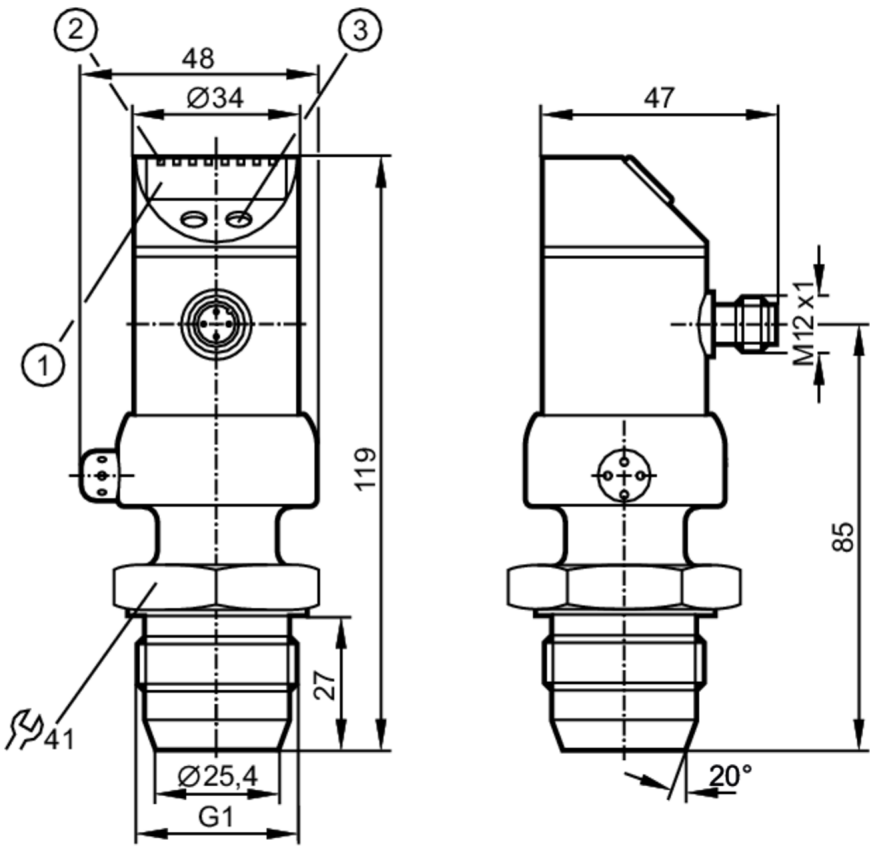


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PI2899 lub PI2799  
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania



| Cechy produktu                       |                                                                  |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Liczba wejść i wyjść                 | Liczba wyjść analogowych: 1                                      |                   |
| Zakres pomiarowy                     | -1...1 bar                                                       | -1000...1000 mbar |
| Przyłącze procesowe                  | połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający |                   |
| Aplikacja                            |                                                                  |                   |
| Konstrukcja                          | styki połączane                                                  |                   |
| 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 [mbar] | 30000                                                            |                   |
| Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]     | 10000                                                            |                   |
| Rodzaj ciśnienia                     | ciśnienie względne                                               |                   |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Brak strefy martwej

tak

### Dane elektryczne

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania [V]                        | 20...32 DC      |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]                | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony                                 | III             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją     | tak             |
| Czas rozruchu [s]                             | 0,5             |
| Impuls prądowy załączenia zasilania [mA]      | 6               |
| Czas trwania szczytowego prądu włączania [ms] | 30              |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                 | tak             |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

### Wyjścia

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                | 1                                   |
| Sygnał wyjściowy                   | sygnał analogowy                    |
| Liczba wyjść analogowych           | 1                                   |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]     | 4...20, odwracalny; (skalowany 1:4) |
| Maks. obciążenie [Ω]               | 300                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak                                 |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                                          |                  |                   |
|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Zakres pomiarowy                         | -1...1 bar       | -1000...1000 mbar |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [mbar] | -1000...500      |                   |
| Wyjście analogowe / górna wartość [mbar] | -500...1000      |                   |
| W krokach co [mbar]                      | 1                |                   |
| Ustawienia fabryczne                     | ASP = -1000 mbar | AEP = 1000 mbar   |

### Dokładność / odchylenie

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



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

| Czasy reakcji                                  |                                  |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA              | [s]                              | 0,1...100                                                                                                                                   |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego | [ms]                             | 40                                                                                                                                          |
| Software / programowanie                       |                                  |                                                                                                                                             |
| Możliwości parametryzacji                      |                                  | punkt zerowy; zakres                                                                                                                        |
| Warunki pracy                                  |                                  |                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia                          | [°C]                             | -25...80                                                                                                                                    |
| Temperatura składowania                        | [°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 wibracje                          | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                         |
| MTTF                                           | [lata]                           | 238                                                                                                                                         |
| Dane mechaniczne                               |                                  |                                                                                                                                             |
| Waga                                           | [g]                              | 444                                                                                                                                         |
| 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 |
| Min. liczba cykli ciśnienia                    |                                  | 100 milionów                                                                                                                                |
| Przylącze procesowe                            |                                  | połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający                                                                            |
| Wyświetlacze / elementy robocze                |                                  |                                                                                                                                             |
| Wyświetlacz                                    | Jednostka wyświetlana            | 6 x LED, kolor zielony                                                                                                                      |
|                                                | Wyświetlanie funkcji             | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                                                                                                       |
|                                                | Wartość mierzona                 | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                                                                                                       |
| Jednostka wyświetlana                          |                                  | mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % zakresu                                                                                          |
| Uwagi                                          |                                  |                                                                                                                                             |
| Uwagi                                          |                                  | Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.                                |
| Sztuk w opakowaniu                             |                                  | 1 szt.                                                                                                                                      |
| Połączenie elektryczne                         |                                  |                                                                                                                                             |

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

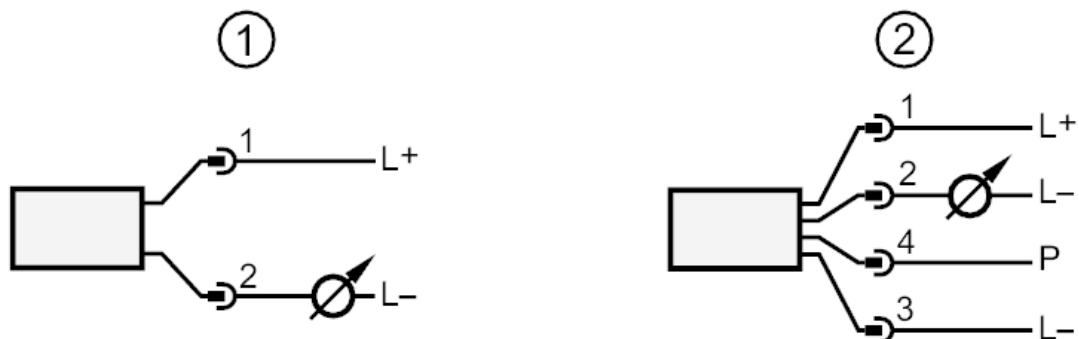




## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

### Podłączenie



- 1: Tryb pracy normalny  
 2: Tryb programowania (P = komunikacja za pomocą: EPS- / FDT interface)