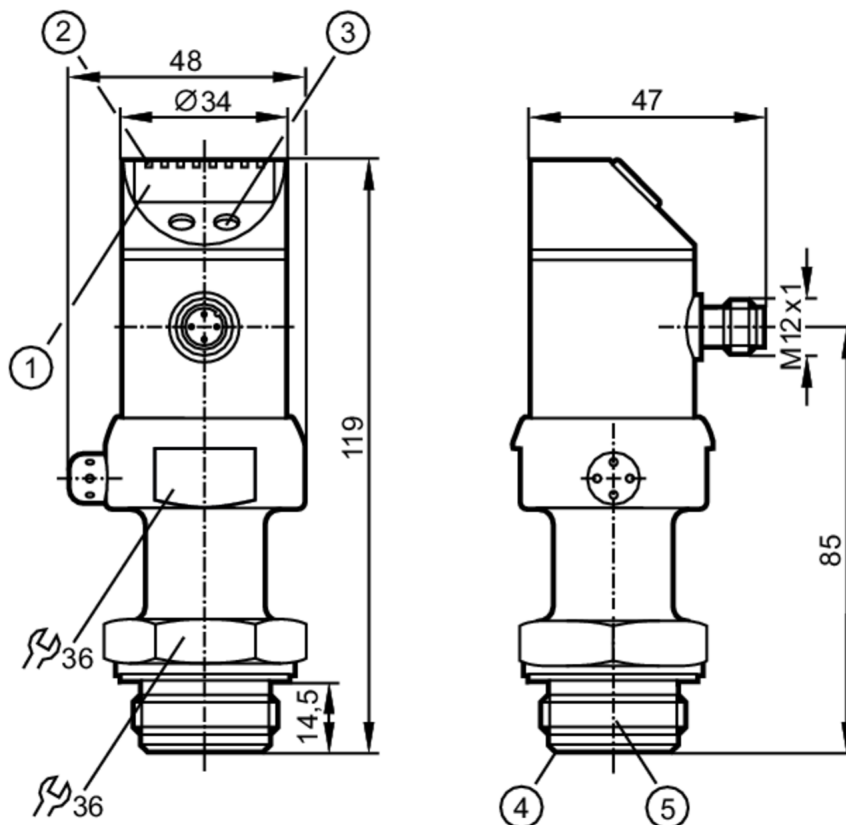




## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania
- 4 Krawędź uszczelniająca
- 5 gwint Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

### Aplikacja

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aplikacja                            | strefy sterylne                         |
| Montaż                               | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°  |
| Media                                | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy |
| Temperatura medium [°C]              | -25...125; (145 max. 1h)                |
| Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]     | 10000                                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [mbar] | 30000                                   |
| Rodzaj ciśnienia                     | ciśnienie względne                      |
| brak strefy martwej                  | tak                                     |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

| 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                           | [mbar]             | -50...1000                                                                                                          |                 |
| Wyjście analogowe / dolna wartość          | [mbar]             | -50...750                                                                                                           |                 |
| Wyjście analogowe / górna wartość          | [mbar]             | 200...1000                                                                                                          |                 |
| w krokach co                               | [mbar]             | 1                                                                                                                   |                 |
| Ustawienia fabryczne                       |                    | ASP = 0 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 wartość graniczna ustalona wg DIN 16086) |                 |
| 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-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

| 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 HF promieniowanie   | 10 V/m                                                                                                                                      |
|                                                | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                                        |
|                                                | EN 61000-4-5 Surge               | 0,5/1 kV                                                                                                                                    |
|                                                | EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz. | 10 V                                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy                          | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)                                                                                                                                |
| Odporność na wibrację                          | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                         |
| MTTF                                           | [lata]                           | 238                                                                                                                                         |
| Dane mechaniczne                               |                                  |                                                                                                                                             |
| Waga                                           | [g]                              | 403,5                                                                                                                                       |
| 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> ); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Min. liczba cykli ciśnienia                    |                                  | 100 milionów                                                                                                                                |
| Przylącze procesowe                            |                                  | połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex                                                                                |
| Wyświetlacz / 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; Styki: połączone

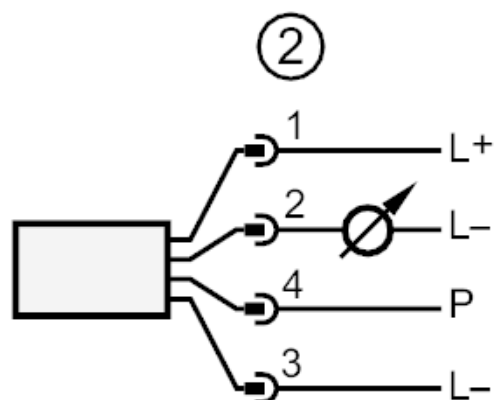
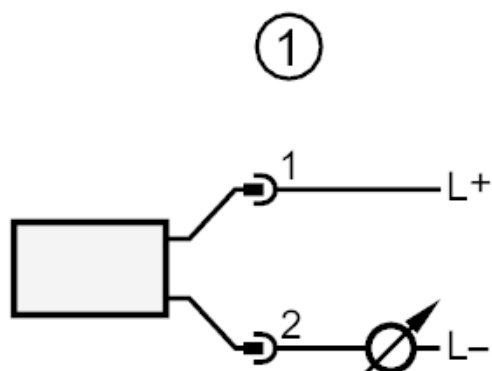




## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

### Podłączenie



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