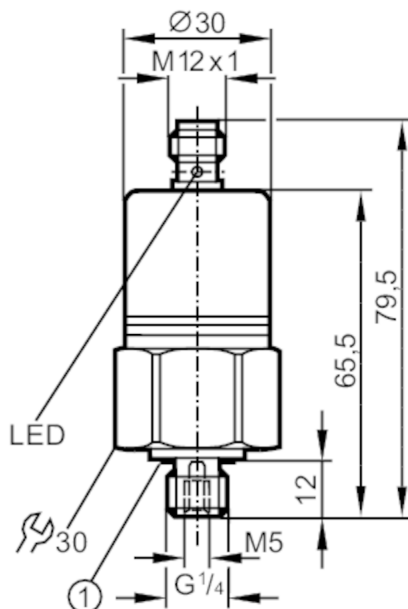




## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 uszczelnienie



## Cechy produktu

|                      |                                                                   |              |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2                                         |              |            |
| Zakres pomiarowy     | 0...100 bar                                                       | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5 |              |            |

## Aplikacja

|                               |                                                            |          |        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Aplikacja                     | do aplikacji przemysłowych                                 |          |        |
| Media                         | ciecze i gazy                                              |          |        |
| Warunkowo odpowiedni dla      | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |          |        |
| Temperatura medium [°C]       | -25...90                                                   |          |        |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 650 bar                                                    | 9400 psi | 65 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 300 bar                                                    | 4350 psi | 30 Mpa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                                         |          |        |

## Dane elektryczne

|                                           |                                          |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|
| Napięcie zasilania [V]                    | 9,6...36 DC; (tryb komunikacji: 18...32) |  |  |
| Pobór prądu [mA]                          | < 45                                     |  |  |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)                          |  |  |
| Klasa ochrony                             | III                                      |  |  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                      |  |  |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,3                                      |  |  |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                           |  |  |
|----------------------|---------------------------|--|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 |  |  |
|----------------------|---------------------------|--|--|



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| Wyjścia                                          |      |                                                                                                     |                |                 |
|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Łączna liczba wyjść                              |      | 2                                                                                                   |                |                 |
| Sygnał wyjściowy                                 |      | sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)                                                     |                |                 |
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP                                                                                                 |                |                 |
| 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                                                                                                 |                |                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                    |      | tak                                                                                                 |                |                 |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                |      | impulsowe                                                                                           |                |                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |      | tak                                                                                                 |                |                 |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |      |                                                                                                     |                |                 |
| Zakres pomiarowy                                 |      | 0...100 bar                                                                                         | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Punkt przełączania SP                            |      | 1...100 bar                                                                                         | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Punkt resetu rP                                  |      | 0,5...99,5 bar                                                                                      | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| W krokach co                                     |      | 0,5 bar                                                                                             | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Ustawienia fabryczne                             |      |                                                                                                     | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                                                  |      |                                                                                                     | SP2 = 75,0 bar | rP2 = 73,0 bar  |
|                                                  |      |                                                                                                     | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |
| Dokładność / odchylenie                          |      |                                                                                                     |                |                 |
| Dokładność punktu przełączania                   |      | < ± 0,5                                                                                             |                |                 |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                     |                |                 |
| Powtarzalność                                    |      | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                           |                |                 |
| Odchyłka od charakterystyki                      |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |                |                 |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                     |                |                 |
| Odchylenie histerezy                             |      | < ± 0,1                                                                                             |                |                 |
| Stabilność długotrwała                           |      | < ± 0,1; (na rok)                                                                                   |                |                 |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                     |                |                 |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego       |      | 0,2; (0...80 °C)                                                                                    |                |                 |
| [% na zakres 10 K]                               |      |                                                                                                     |                |                 |
| Współczynnik temperaturowy zakresu               |      | 0,2; (0...80 °C)                                                                                    |                |                 |
| [% na zakres 10 K]                               |      |                                                                                                     |                |                 |
| Czasy reakcji                                    |      |                                                                                                     |                |                 |
| Czas reakcji                                     |      | [ms]                                                                                                |                |                 |
| Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP        |      | [s]                                                                                                 |                |                 |
|                                                  |      | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500                                       |                |                 |



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| Interfejsy                            |                                                                                              |                                                                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny               | IO-Link                                                                                      |                                                                     |
| Typ transmisji                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                            |                                                                     |
| IO-Link Revision                      | 1.0                                                                                          |                                                                     |
| Profil                                | brak Profilu                                                                                 |                                                                     |
| SIO tryb                              | tak                                                                                          |                                                                     |
| Wymagany typ portu master             | A                                                                                            |                                                                     |
| Ilość danych analogowych              | 1                                                                                            |                                                                     |
| Ilość danych binarnych                | 2                                                                                            |                                                                     |
| Min.czas cyklu procesu [ms]           | 2,3                                                                                          |                                                                     |
| Obsługiwane DeviceID                  | Typ działania                                                                                | DeviceID                                                            |
|                                       | domyślnie                                                                                    | 4                                                                   |
| Warunki pracy                         |                                                                                              |                                                                     |
| Temperatura otoczenia [°C]            | -25...85                                                                                     |                                                                     |
| Temperatura składowania [°C]          | -40...100                                                                                    |                                                                     |
| Ochrona                               | IP 68; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara)                                              |                                                                     |
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                              |                                                                     |
| EMC                                   | odporność na zakłócenia                                                                      | EN 61000-6-2                                                        |
|                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                             | 4 kV wyładowanie bezpośrednie / 15 kV wyładowanie atmosferyczne     |
|                                       | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane                                                             | 20 V/m                                                              |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                           | 4 kV cęgi probiercze                                                |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                           | 0,5 kV zasilanie / 1 kV sygnał do urządzeń DC                       |
|                                       | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone                                                              | 10 V                                                                |
|                                       | odporność na zakłócenia                                                                      | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 1995/54 /EC / 04/104EG / 05/83/EG |
|                                       | Badanie w komorze pochłaniającej zgodnie z ISO 11452-2:                                      | 80 V/m                                                              |
|                                       | EN 50155                                                                                     | Klasze T3, C1, S1                                                   |
|                                       | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                      | 1000 g                                                              |
| Odporność na wstrząsy                 | DIN EN 61373                                                                                 | Kategoria 3                                                         |
| Odporność na wibracje                 | DIN IEC 68-2-6                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)                                                 |
|                                       | DIN EN 60068-2-64                                                                            | 14 g                                                                |
|                                       | DIN EN 61373                                                                                 | Kategoria 2                                                         |
|                                       | MTTF [lata]                                                                                  | 310                                                                 |
| Dopuszczenie UL                       | Dopuszczenie UL numer                                                                        | J009                                                                |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                                                     |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                              |                                                                     |
| Waga [g]                              | 228                                                                                          |                                                                     |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA                                              |                                                                     |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM                                                |                                                                     |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                                 |                                                                     |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5                             |                                                                     |
| Zintegrowany tłumik                   | nie (można zainstalować)                                                                     |                                                                     |

# PP7552



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

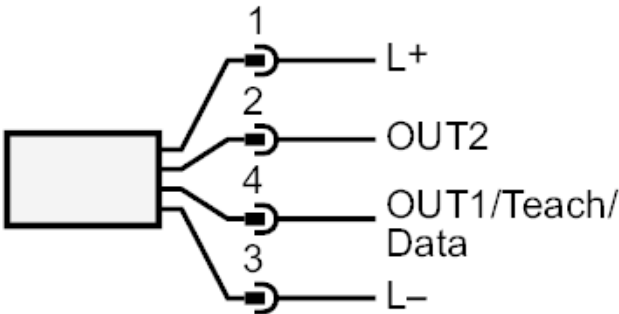
| Wyświetlacze / elementy robocze |              |                        |
|---------------------------------|--------------|------------------------|
| Wyświetlacz                     | działanie    | 2 x LED, kolor zielony |
|                                 | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty   |
| Funkcja uczenia                 | tak          |                        |
| Uwagi                           |              |                        |
| Sztuk w opakowaniu              | 1 szt.       |                        |

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



### Podłączenie



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
|      | Wyjście diagnostyczne |