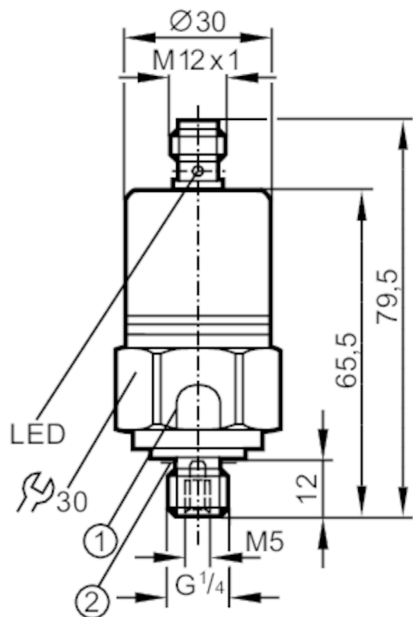


# PP0520



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Otwór wentylacyjny
- Nie wolno naciskać na odpowietrznik.
- 2 uszczelnienie



| Cechy produktu                            |                                                                  |              |            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść                      | Liczba wyjść binarnych: 2                                        |              |            |
| Zakres pomiarowy                          | 0...400 bar                                                      | 0...5800 psi | 0...40 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             | 1000 bar                                                         | 14500 psi    | 100 MPa    |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | 600 bar                                                          | 8700 psi     | 60 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-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

| Wyjścia                                                       |                                                                                                     |               |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Łączna liczba wyjść                                           | 2                                                                                                   |               |                |
| Sygnał wyjściowy                                              | sygnał przełączający                                                                                |               |                |
| Wykonanie elektryczne                                         | 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                                                                                                 |               |                |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                 | tak                                                                                                 |               |                |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                             | impulsowe                                                                                           |               |                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                            | tak                                                                                                 |               |                |
| Zakres pomiaru / nastaw                                       |                                                                                                     |               |                |
| Zakres pomiarowy                                              | 0...400 bar                                                                                         | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Punkt przełączania SP                                         | 4...400 bar                                                                                         | 60...5790 psi | 0,4...40 MPa   |
| Punkt resetu rP                                               | 2...398 bar                                                                                         | 30...5760 psi | 0,2...39,8 MPa |
| W krokach co                                                  | 2 bar                                                                                               | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| Ustawienia fabryczne                                          |                                                                                                     | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar   |
|                                                               |                                                                                                     | SP2 = 300 bar | rP2 = 292 bar  |
|                                                               |                                                                                                     | OUT1 = Hno    | OUT2 = Hno     |
| Dokładność / odchylenie                                       |                                                                                                     |               |                |
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu]                    | < ± 0,5                                                                                             |               |                |
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                           |               |                |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |               |                |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | < ± 0,1                                                                                             |               |                |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,1; (na rok)                                                                                   |               |                |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                |               |                |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                |               |                |
| Czasy reakcji                                                 |                                                                                                     |               |                |
| Czas reakcji [ms]                                             | < 3                                                                                                 |               |                |
| Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP [s]                 | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500                                       |               |                |
| Warunki pracy                                                 |                                                                                                     |               |                |
| Temperatura otoczenia [°C]                                    | -25...85                                                                                            |               |                |



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                                              | 30 V                                                            |
| Odporność na wstrząsy                | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                      | 1000 g                                                          |
|                                      | 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]                          | 309                                                                                          |                                                                 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                                                 |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                              | 216                                                              |
| Obudowa                               | cyldryczna                                                       |
| Wymiary [mm]                          | Ø 30 / L = 79,5                                                  |
| 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                   | tak                                                              |

## 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

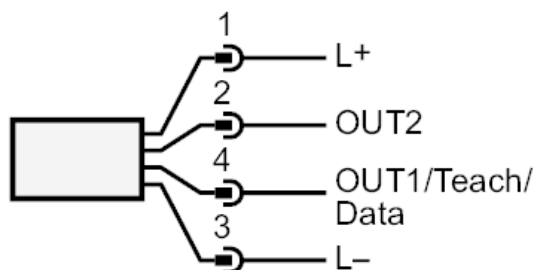
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



## Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

### Podłączenie



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