

# PX9112



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV



| Cechy produktu                            |                                                                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Liczba wejść i wyjść                      | Liczba wyjść analogowych: 1                                         |              |
| Zakres pomiarowy                          | 0...1000 psi                                                        | 0...6900 kPa |
| Przyłącze procesowe                       | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |              |
| Aplikacja                                 |                                                                     |              |
| Konstrukcja                               | styki pozłacane                                                     |              |
| 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             | 9400 psi                                                            | 65 MPa       |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | 4350 psi                                                            | 30 MPa       |
| Rodzaj ciśnienia                          | ciśnienie względne                                                  |              |
| Dane elektryczne                          |                                                                     |              |
| Napięcie zasilania [V]                    | 16...32 DC                                                          |              |
| Pobór prądu [mA]                          | < 18                                                                |              |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)                                                     |              |
| Klasa ochrony                             | III                                                                 |              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                 |              |
| Wejścia / wyjścia                         |                                                                     |              |
| Liczba wejść i wyjść                      | Liczba wyjść analogowych: 1                                         |              |
| Wyjścia                                   |                                                                     |              |
| Łączna liczba wyjść                       | 1                                                                   |              |



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV

| Sygnał wyjściowy                         | sygnał analogowy |
|------------------------------------------|------------------|
| Liczba wyjść analogowych                 | 1                |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]         | 0...10           |
| Min. rezystancja obciążenia [ $\Omega$ ] | 2000             |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem       | tak              |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Zakres pomiarowy | 0...1000 psi | 0...6900 kPa |
|------------------|--------------|--------------|

## Dokładność / odchylenie

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < 0,15; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                                     |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | < $\pm 0,35$ (BFSL) / < $\pm 0,75$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < $\pm 0,05$ ; (na 6 miesięcy)                                                                               |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                             |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | 0,3; (0...80 °C)                                                                                             |

## Czasy reakcji

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms] | 3 |
|---------------------------------------------------|---|

## Warunki pracy

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia [°C]   | -25...80      |
| Temperatura składowania [°C] | -40...100     |
| Ochrona                      | IP 68; IP 69K |

## Testy / dopuszczenia

|                                      |                                                                                              |                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EMC                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                                           |
|                                      | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane                                                             | 30 V/m                                                      |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                           | 2 kV                                                        |
|                                      | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone                                                              | 10 V                                                        |
|                                      | radiacja poprzez interferencje                                                               | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 2004/104/EC / CISPR 25    |
|                                      | odporność na zakłócenia                                                                      | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 2004/104/EC / ISO 11452-2 |
|                                      | w.cz. promieniowane                                                                          | 100 V/m                                                     |
| Odporność na wstrząsy                | DIN IEC 68-2-27                                                                              | 50 g (11 ms)                                                |
| Odporność na vibracje                | DIN IEC 68-2-6                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)                                         |
| MTTF [lata]                          | 550                                                                                          |                                                             |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                                             |

## Dane mechaniczne

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Waga [g]     | 213             |
| Obudowa      | cyldryczna      |
| Wymiary [mm] | Ø 30 / L = 79,5 |



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ /V

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                    |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM                       |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                        |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |
| Zintegrowany tłumik                   | nie (można zainstalować)                                            |

## Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

## Połączenie elektryczne

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



## Podłączenie

