



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV



### Aplikacja

|                               |       |                                       |
|-------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Media                         |       | ciecze i gazy                         |
| Temperatura medium            | [°C]  | -25...90; (na zapytanie: -40...90 °C) |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | [bar] | 150                                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące | [bar] | 350                                   |
| Rodzaj ciśnienia              |       | ciśnienie względne                    |

### Dane elektryczne

|                                           |      |                 |
|-------------------------------------------|------|-----------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 9,6...32 DC     |
| 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                                                              |
| Sygnał wyjściowy                   |      | sygnał analogowy                                               |
| Liczba wyjść analogowych           |      | 1                                                              |
| Analogowe wyjście prądowe          | [mA] | 4...20                                                         |
| Maks. obciążenie                   | [Ω]  | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA) |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem |      | tak                                                            |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                  |       |         |
|------------------|-------|---------|
| Zakres pomiarowy | [bar] | -1...25 |
|------------------|-------|---------|



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV

| Dokładność / odchylenie                                       |                                                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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) |                                                             |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                           |                                                             |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                    |                                                             |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | 0,2; (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 65                                                                                               |                                                             |
| Testy / dopuszczenia                                          |                                                                                                     |                                                             |
| EMC                                                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                    | 4 kV CD / 8 kV AD                                           |
|                                                               | EN 61000-4-3 HF promieniowanie                                                                      | 30 V/m                                                      |
|                                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                  | 2 kV                                                        |
|                                                               | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.                                                                     | 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 |
|                                                               | HF promieniowanie                                                                                   | 100 V/m                                                     |
|                                                               | odporność na impuls                                                                                 | ISO 7637-2 / Poziom rygoru 3                                |
| 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]                                                   | 555                                                                                                 |                                                             |
| Dane mechaniczne                                              |                                                                                                     |                                                             |
| Waga [g]                                                      | 223                                                                                                 |                                                             |
| 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 G 1/4 Gwint wewnętrzny                                                        |                                                             |
| Uwagi                                                         |                                                                                                     |                                                             |
| Sztuk w opakowaniu                                            | 1 szt.                                                                                              |                                                             |
| Połączenie elektryczne                                        |                                                                                                     |                                                             |
| Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane                           |                                                                                                     |                                                             |

# PX3023



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV



### Podłączenie

