

## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBN14-A-ZVG/US/ IV



## Aplikacja

|                               |                                       |          |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Media                         | ciecze i gazy                         |          |
| Temperatura medium [°C]       | -25...90; (na zapytanie: -40...90 °C) |          |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 150 bar                               | 2175 psi |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar                               | 5075 psi |
| 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 | 0...25 bar | 0...363 psi |
|------------------|------------|-------------|



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBN14-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 |
| Odporność na wstrząsy                                         | ISO 11452-2 HF promieniowanie                                                                       | 100 V/m                                       |
|                                                               | ISO 7637-2 pulse                                                                                    | Poziom rygoru 4                               |
|                                                               | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)                                  |
|                                                               | DIN EN 61373                                                                                        | Kategoria 3                                   |
| Odporność na wibracje                                         | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)                           |
|                                                               | DIN EN 61373                                                                                        | Kategoria 2                                   |
| MTTF [lata]                                                   | 506                                                                                                 |                                               |
| Aplikacje kolejowe                                            | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                            | Klasze T3, C1, S1                             |
| Dane mechaniczne                                              |                                                                                                     |                                               |
| Waga [g]                                                      | 225,5                                                                                               |                                               |
| 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 wewnętrzny                                                      |                                               |
| Uwagi                                                         |                                                                                                     |                                               |
| Sztuk w opakowaniu                                            | 1 szt.                                                                                              |                                               |

## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-025-RBN14-A-ZVG/US/ IV

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



### Podłączenie

