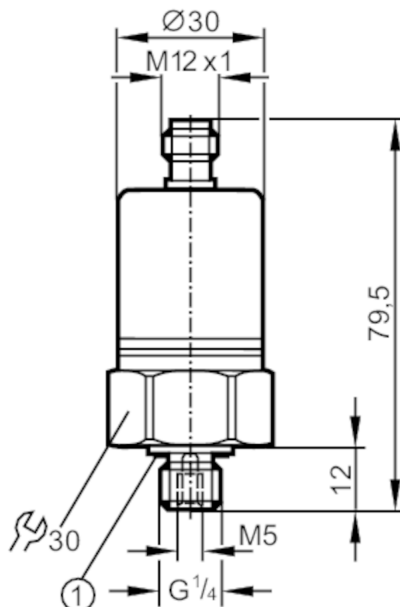


## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 uszczelnienie



## Aplikacja

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych                                 |
| Media                               | Ciecze                                                     |
| Warunkowo odpowiedni dla            | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |
| Temperatura medium [°C]             | -25...90; (na zapytanie: -40...90 °C)                      |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 400                                                        |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 850                                                        |
| 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                                                            |



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

| Zakres pomiaru / nastaw                      |                                                                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy                             | [bar]                                                                                        | 0...250                                                                                             |
| 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 68; IP 69K                                                                                       |
| 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 wstrząsy                        | ISO 7637-2 pulse                                                                             | Poziom rygoru 4                                                                                     |
|                                              | DIN EN 60068-2-27                                                                            | 50 g (11 ms)                                                                                        |
|                                              | DIN EN 61373                                                                                 | Kategoria 3                                                                                         |
|                                              | DIN EN 60068-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                 |
| Odporność na wibracje                        | DIN EN 61373                                                                                 | Kategoria 2                                                                                         |
|                                              |                                                                                              |                                                                                                     |
| MTTF                                         | [lata]                                                                                       | 507                                                                                                 |
| Dopuszczenie UL                              | Dopuszczenie UL numer                                                                        | J007                                                                                                |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe         | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                                                                                     |
| Aplikacje kolejowe                           | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                     | Klasze T3, C1, S1                                                                                   |



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

| Dane mechaniczne                      |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                              | 216,5                                                                                    |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                         |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; uszczelnienie: FKM                             |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                             |
| Moment dokręcający [Nm]               | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny M5    |

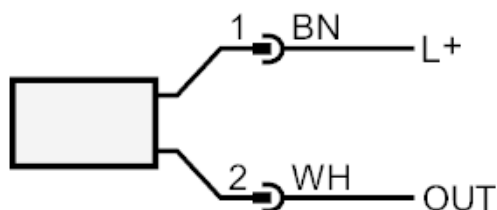
| Uwagi              |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



## Podłączenie



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | wyjście analogowe<br>Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2<br>Kolory żył : |
| BN = | brązowy                                                               |
| WH = | biały                                                                 |