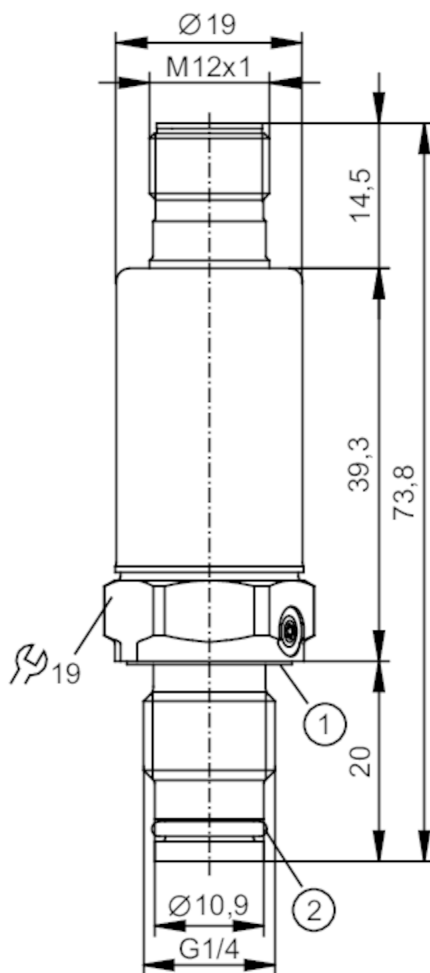


# PL5423



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Uszczelka DIN 3869-14-FKM  
2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



### Cechy produktu

|                      |  |             |           |
|----------------------|--|-------------|-----------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1                  |             |           |
| Zakres pomiarowy     | 0...60 bar                                   | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny |             |           |

### Aplikacja

|                                  |  |           |        |
|----------------------------------|--|-----------|--------|
| Element pomiarowy                | cienkowarstwowe celki pomiarowe z techniką uszczelnienia membrany      |           |        |
| Aplikacja                        | montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych |           |        |
| Media                            | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy                                |           |        |
| Temperatura medium [°C]          | -20...90   |           |        |
| Minimalne ciśnienie niszczące    | 900 bar  | 13050 psi | 90 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie        | 150 bar  | 2175 psi  | 15 Mpa |
| Uwaga dot. przeciążalności       | statyczne  |           |        |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000  |           |        |
| Rodzaj ciśnienia                 | ciśnienie względne   |           |        |



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW


| Dane elektryczne                             |                    |  |             |
|--|--------------------|--|-------------|
| Napięcie zasilania                           | [V]                | 8,5...36 DC  |             |
| Min. rezystancja izolacji                    | [MΩ]               | 100; (500 V DC)  |             |
| Klasa ochrony                                |                    | III  |             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    |                    | tak  |             |
| Czas rozruchu                                | [s]                | 0,1  |             |
| 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]                | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                               |             |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             |                    | tak  |             |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem           |                    | tak  |             |
| Zakres pomiaru / nastaw                      |                    |  |             |
| Zakres pomiarowy                             |                    | 0...60 bar   | 0...870 psi |
|  |                    |  | 0...6 MPa   |
| Dokładność / odchylenie                      |                    |  |             |
| Powtarzalność                                | [% zakresu]        | < ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)   |             |
| Odchyłka od charakterystyki                  | [% zakresu]        | < ± 0,5; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera) |             |
| Odchylenie liniowości                        | [% zakresu]        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)  |             |
| Odchylenie histerezy                         | [% zakresu]        | < ± 0,2  |             |
| Stabilność długotrwała                       | [% zakresu]        | < ± 0,1; (na 6 miesięcy)   |             |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego   | [% na zakres 10 K] | < 0,35 (-25...90 °C)   |             |
| Współczynnik temperaturowy zakresu           | [% na zakres 10 K] | < 0,15 (-25...90 °C)   |             |
| Czasy reakcji                                |                    |  |             |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego | [ms]               | 2  |             |
| Warunki pracy                                |                    |  |             |
| Temperatura otoczenia                        | [°C]               | -25...90   |             |
| Temperatura składowania                      | [°C]               | -25...100  |             |
| Ochrona                                      |                    | IP 67; IP 69K  |             |

# PL5423



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW

| Testy / dopuszczenia  |  |                     |
|---|--|---------------------|
| EMC   | DIN EN 61000-6-2   |                     |
|   | DIN EN 61000-6-3   |                     |
| Odporność na wstrząsy   | DIN EN 60068-2-27  | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na wibracje   | DIN EN 60068-2-6   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata]   |  | 787                 |
| Dane mechaniczne  |  |                     |
| Waga [g]  |  | 65                  |
| Materiał  | 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI                             |                     |
| Materiały części w kontakcie z medium   | 1.4542 (17-4 PH / 630); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); FKM                           |                     |
| Min. liczba cykli ciśnienia   | 60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)                                     |                     |
| Moment dokręcający [Nm]   | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |                     |
| Przyłącze procesowe   | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny   |                     |
| Uszczelnienie przyłącza procesowego   | FKM  |                     |
| Wypełnienie separatora  | NEOBEE (klasa spożywcza, zgodna z FDA)   |                     |
| Akcesoria   |  |                     |
| Dostarczane elementy  | O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517<br>Uszczelka : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145   |                     |
| Akcesoria (opcjonalne)  | O-ring : 5 x 8,5mm x1,5 mm, FKM, E30517  |                     |
|   | O-ring : 1 x 8,5mm x1,5 mm, FFKM, E30518   |                     |
|   | O-ring : 5 x 8,5mm x1,5 mm, EPDM, E30519   |                     |
|   | Uszczelka : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145                                    |                     |
|   | Uszczelka : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520                                    |                     |
|   | Uszczelka : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442                                   |                     |
| Uwagi   |  |                     |
| Uwagi   | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej                      |                     |
| Sztuk w opakowaniu  | 1 szt.   |                     |
| Połączenie elektryczne  |  |                     |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A   |  |                     |
|  |  |                     |

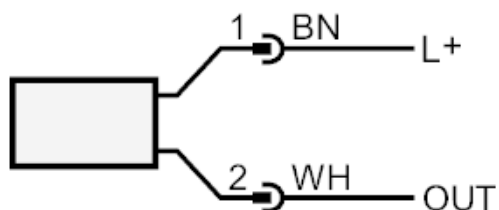
# PL5423



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Podłączenie



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