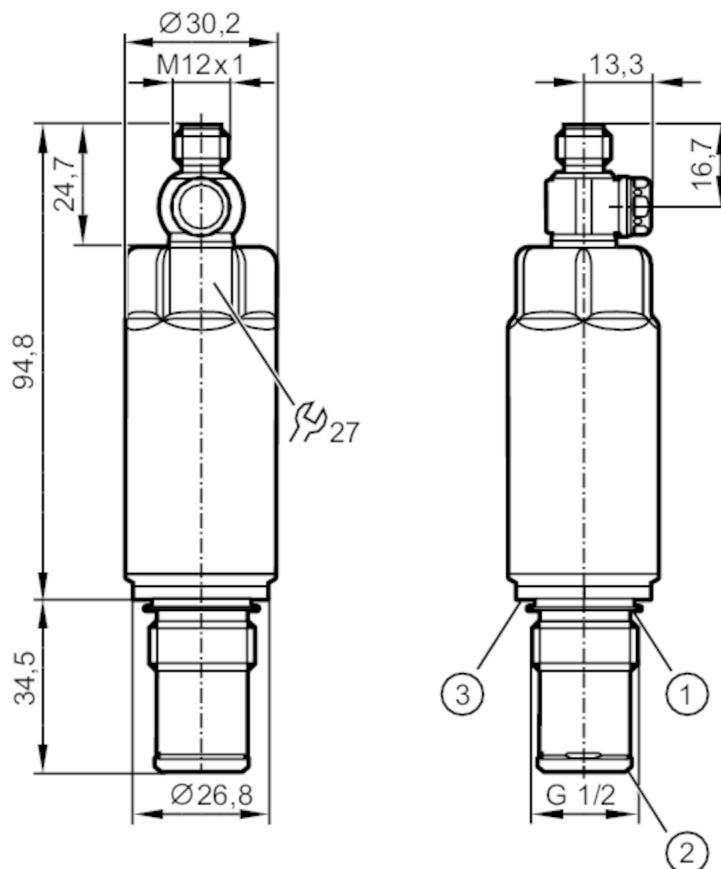


# PM1514



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-016-REA12-A-ZVG/US



- 1 Uszczelka FKM (do uszczelnienia z tyłu - brak odporności na ciśnieniu) / usuwalne
- 2 wstępnie zamontowany pierścień uszczelniający PEEK (usuwalne) / obszar uszczelnienia metalicznego
- 3 rowek na pierścień uszczelniający DIN 3869-21



ACS



CRN



EMC

EC 1935/2004

EHDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

CA

### Cechy produktu

|                     |  |                 |                |
|---------------------|--|-----------------|----------------|
| Zakres pomiarowy    | -1...16 bar  | -14,6...232 psi | -0,1...1,6 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający |                 |                |



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-016-REA12-A-ZVG/US

| Aplikacja                                 |  |                   |                 |
|---|--|-------------------|-----------------|
| Konstrukcja                               | styki pozłacane  |                   |                 |
| Element pomiarowy                         | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe                       |                   |                 |
| Monitoring temperatury                    | tak  |                   |                 |
| Aplikacja                                 | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego                     |                   |                 |
| Media                                     | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy                        |                   |                 |
| Warunkowo odpowiedni dla                  | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie     |                   |                 |
| Temperatura medium [°C]                   | -25...125; (< 1h : 150)  |                   |                 |
| Minimalne ciśnienie niszczące             | 250 bar  | 3625 psi          | 25 MPa          |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | 110 bar  | 1600 psi          | 11 Mpa          |
| Odporność na podciśnienie [mbar]          | -1000  |                   |                 |
| Rodzaj ciśnienia                          | ciśnienie względne; próżnia                                    |                   |                 |
| Brak strefy martwej                       | tak  |                   |                 |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 43   |                   |                 |
| Dane elektryczne                          |  |                   |                 |
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC   |                   |                 |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)  |                   |                 |
| Klasa ochrony                             | III  |                   |                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak  |                   |                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak  |                   |                 |
| 2-przewodowy                              |  |                   |                 |
| Pobór prądu [mA]                          | 3,5...21,5   |                   |                 |
| Czas rozruchu [s]                         | < 1  |                   |                 |
| 3-przewodowy                              |  |                   |                 |
| Pobór prądu [mA]                          | < 45   |                   |                 |
| Czas rozruchu [s]                         | < 0,5  |                   |                 |
| Wyjścia                                   |  |                   |                 |
| Łączna liczba wyjść                       | 2  |                   |                 |
| Sygnal wyjściowy                          | sygnal analogowy; IO-Link                                      |                   |                 |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]            | 4...20; (skalowany; 1:5)                                       |                   |                 |
| Maks. obciążenie [Ω]                      | 700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA) |                   |                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami            | tak  |                   |                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem        | tak  |                   |                 |
| Zakres pomiaru / nastaw                   |  |                   |                 |
| Zakres pomiarowy                          | -1...16 bar  | -14,6...232 psi   | -0,1...1,6 MPa  |
| Wyjście analogowe / dolna wartość         | -1...12,8 bar  | -14,6...185,6 psi | -0,1...1,28 MPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość         | 2,2...16 bar   | 32...232 psi      | 0,22...1,6 MPa  |
| W krokach co                              | 0,01 bar   | 0,2 psi           | 0,001 MPa       |
| Ustawienia fabryczne                      | ASP = 0,0 bar  | AEP = 16,0 bar    |                 |

# PM1514



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-016-REA12-A-ZVG/US

| Monitoring temperatury  |   |              |
|---|---|--------------|
| Zakres pomiarowy  | -25...150 °C  | -13...302 °F |
| Dokładność / odchylenie                                       |   |              |
| Powtarzalność [K]   | ± 0,2   |              |
| Rozdzielczość [K]   | 0,2   |              |
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)  |              |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | < ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1) |              |
| Odchylenie liniowości [% zakresu]                             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)   |              |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | < ± 0,15; (Turn down 1:1)   |              |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)  |              |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)  |              |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | < ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)  |              |
| Monitoring temperatury  |   |              |
| Dokładność [K]  | ± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))   |              |
| Czasy reakcji   |   |              |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]                         | 0...4   |              |
| 2-przewodowy  |   |              |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]             | 30  |              |
| 3-przewodowy  |   |              |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]             | 7   |              |
| Monitoring temperatury  |   |              |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]                            | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)   |              |

# PM1514



## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-016-REA12-A-ZVG/US

| Interfejsy  |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Interfejs komunikacyjny                           | IO-Link   |                     |
| Typ transmisji                                    | COM2 (38,4 kBaud)   |                     |
| IO-Link Revision                                  | 1.1   |                     |
| Norma SDCI  | IEC 61131-9   |                     |
| Profil  | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)  |                     |
| SIO tryb  | nie   |                     |
| Wymagany typ portu master                         | A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)   |                     |
| Min.czas cyklu procesu [ms]                       | 4,5   |                     |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [bar]           | 0,005   |                     |
| Temperatura rozdzielczości IO-Link [K]            | 0,2   |                     |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)                | Funkcja   | długość bajtu       |
|   | Ciśnienie   | 16                  |
|   | temperatura   | 16                  |
|   | status urządzenia   | 4                   |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)                      | nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna   |                     |
| Obsługiwane DeviceID                              | Typ działania   | DeviceID            |
|   | domyślnie   | 1020                |
| Warunki pracy                                     |   |                     |
| Temperatura otoczenia [°C]                        | -25...80  |                     |
| Temperatura składowania [°C]                      | -40...100   |                     |
| Ochrona   | IP 67; IP 68; IP 69K  |                     |
| Testy / dopuszczenia                              |   |                     |
| EMC   | DIN EN 61326-1  |                     |
| 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]                                       | 322   |                     |
| Uwaga dotycząca dopuszczeń                        | certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>         |                     |
| Dopuszczenie UL                                   | Dopuszczenie UL numer   | J024                |
|   | Numer UL  | E174189             |
| Dane mechaniczne                                  |   |                     |
| Waga [g]  | 306,1   |                     |
| Materiał  | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PTFE; FKM  |                     |
| Materiały części w kontakcie z medium             | ceramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE |                     |
| Min. liczba cykli ciśnienia                       | 100 milionów  |                     |
| Moment dokręcający [Nm]                           | 20  |                     |
| Przylącze procesowe                               | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający  |                     |
| Uwagi   |   |                     |
| Sztuk w opakowaniu                                | 1 szt.  |                     |
| Połączenie elektryczne                            |   |                     |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane |   |                     |

# PM1514

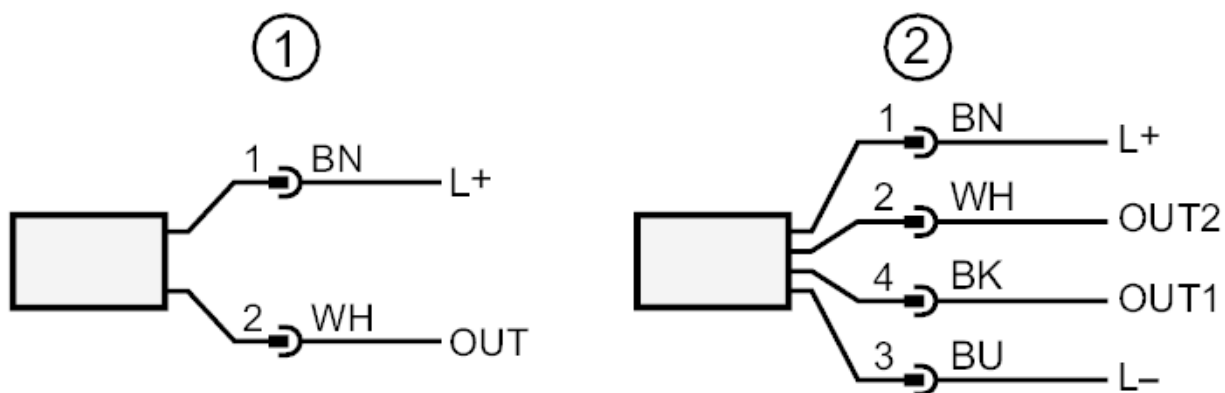


## Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-016-REA12-A-ZVG/US



### Podłączenie



- 1 Podłączenie 2-przewodowe ( analogowy )
- 2 Podłączenie 3-przewodowe ( analogowy / IO-Link )  
OUT1: IO-Link  
OUT2: wyjście analogowe