



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ /w (PL5402) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014457**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie ciśnienia w układzie w zastosowaniach przemysłowych i mobilnych
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Doskonała powtarzalność i niewielki błąd liniowości
- Niewielka i wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do użytku w ograniczonej przestrzeni

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 0...100 bar 0...1450 psi 0...10 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	1000 bar 14500 psi 100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	250 bar 3626 psi 25 MPa

Uwaga dot. przeciążalności	statyczne
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

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]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...100 bar 0...1450 psi 0...10 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]	< 0,25 (-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

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

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J045
Numer UL E174189

Dane mechaniczne

Waga[g] 66

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 19 / L = 73,8

Materiał stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI

Materiały części w kontakcie z medium stal nierdzewna 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: 1 x (8,5 mm x 1,5 mm), FKM, E30517
Uszczelka: 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145

O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518

Akcesoria (opcjonalne) O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 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
LS = ustawianie wartości brzegowej

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014457
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 05:07