Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową PL-060-SEG14-A-ZVG/US/ /w (PL5423) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM014459

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...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	-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]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Zabezpieczenie przed zwarciem	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 miesiecy)
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

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]	65
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 zależnosci 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
Akcesoria (opcjonalne)	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517 O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFFM, E30518 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-IFM014459

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:26