Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową PL-040-REA12-A-DKG/US/ / (PL1543) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM014442

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

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
- Zintegrowany pomiar temperatury przez IO-Link
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-1...40 bar -14,5...580 psi -0,1...4 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Monitoring temperatury	tak
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych
Media	Media lepkie i zawiesiny; Ciecze; inne media dostępne na zamówienie

Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu> 25 bar tylko na zapytanie
Temperatura medium[°C]	-25...110; (Montaż zabudowany bez przecieków z uszczelnieniem metal-na-metal. Aby sprawdzić dopuszczalne temperatury dla innych uszczelnień proszę sprawdzić materiały uszczelek w dziale “Akcesoria”)
Minimalne ciśnienie niszczące	300 bar 4350 psi 30 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	175 bar 2538 psi 17 MPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
Brak strefy martwej	tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9,6...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]	< 30
Czas rozruchu[s]	< 0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link
Liczba wyjść binarnych	1; (IO-Link)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)
Maks. obciążenie[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...40 bar -14,5...580 psi -0,1...4 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...32 bar -15...464 psi -0,1...3,2 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	7...40 bar 102...580 psi 0,7...4 MPa

W krokach co	0,01 bar 1 psi 0,001 MPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 bar AEP = 40,0 bar ASP = 0,0 MPa AEP = 4 MPa ASP = 0,0 psi AEP = 580 psi

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-25...110 °C -13...230 °F

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,8; (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...110 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C)< ± 0,3 (85...110 °C)

Monitoring temperatury

Dokładność[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))

Czasy reakcji

Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...99,99
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0...99,99

2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	12

3-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	3

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Common - I&D Identification and Diagnosis Function Measurement data, standard resolution
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)

Min.czas cyklu procesu[ms]	3,5
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie[bar]	0,01
Temperatura rozdzielczości IO-Link[K]	0,2

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	default	1432

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...90
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69

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]	427	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Dopuszczenie UL numer	J056
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne

Waga[g]	114,3
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 30 / L = 63
Materiał	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); Al2O3 (ceramika); charakterystyka powierzchniowa : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM dla uszczelnienia zgodnego z DIN EN ISO 1179-2, patrz instrukcja obsługi)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający[Nm]	25
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	status pracy 2 LED, kolor zielony

Akcesoria

Dostarczane elementy	Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Akcesoria (opcjonalne)	Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492 Uszczelka: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 Uszczelka: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513 O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510 O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511 O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014442

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:56