Transmiter ciśnienia z płaską celką pomiarową PM-,25BREA01-E-ZVG/US (PY1708) - IFM

Numer artykułu SKU: OC-IFM015305

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie

OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w przemyśle spożywczym
- Higieniczna, płaska konstrukcja
- Odporne na czyszczenie myjką wysokociśnieniową ze żrącymi środkami czyszczącymi
- Duża odporność na temperaturę i wysoka klasa ochrony

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar -12,5...250 mbar -0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar 435 psi 3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar 87 psi 600 kPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

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

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; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar -12,5...250 mbar -0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-12,5...200 mbar -0,182...2,9 psi -1,25...20 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	37,5...250 mbar 0,544...3,626 psi 3,75...25 kPa
W krokach co	0,5 mbar 0,007 psi 0,05 kPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 mbar AEP = 250 mbar

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,6; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)

Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1; (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; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 68; 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]	323

Dane mechaniczne

Waga[g]	279,4
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; FKM; PTFE; mosiądz niklowany
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (96% Al2O3); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający[Nm]	35; (zalecany; W zależnosci od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM015305

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