



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-600-SE MFRKG/US/ / (PY9060) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015445**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Przystosowane do użytku w homogenizatorach
- Programowalne wyjście przełączające z IO-Link i skalowalne wyjście analogowe
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosiowania
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa

Przyłącze procesowe podłączenie do homogenizatora

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	uszczelnienie membrany
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	5...125; (150 maksimum 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące	1200 bar 17400 psi 120 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	800 bar 11580 psi 80 MPa

Odporność na podciśnienie -1000 mbar -0,1 MPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 35
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 500
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany 1:5)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (skalowany 1:5)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
Punkt przełączania SP	4...600 bar 60...8700 psi 0,4...60 MPa
Punkt resetu rP	1...597 bar 20...8660 psi 0,1...59,7 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...480 bar 0...6960 psi 0...48 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	120...600 bar 1740...8700 psi 12...60 MPa

W krokach co 1 bar 20 psi 0,1 MPa

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 1; (liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność; ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 1,5
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0...50
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0...4
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego[ms]	3

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe
---------------------------	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Function Device identification
	Function Process data variable
Function Device diagnosis	
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera A	
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**
default 458

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] 5...80
Temperatura składowania[°C] -40...100
Ochrona IP 67

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 10 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata] 143

Dane mechaniczne

Waga[g] 675
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 34 / L = 151
Materiał stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna
 (1.4404 / 316L); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PBT+PC-
 GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia 60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Przyłącze procesowe podłączenie do homogenizatora

Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana 3 x LED, kolor zielony (bar, psi, MPa)
Wyświetlacz Stan wyjścia 2 x LED, kolor żółty
 Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 02:25