



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E (PE2093) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014157**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako IO-Link, a drugie jako wyjście analogowe
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosiowania
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy -1...25 bar -14,5...362,5 psi -0,1...2,5 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

| | |
|-------------------------------|--|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Element pomiarowy | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | ciecze i gazy |
| Temperatura medium[°C] | -25...80 |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar 5075 psi 35 MPa |

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie | 150 bar 2175 psi 15 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 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający; sygnał 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 zwarciami | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|-----------------------------------|--|
| Zakres pomiarowy | -1...25 bar -14,5...362,5 psi -0,1...2,5 MPa |
| Punkt przełączania SP | -0,85...25 bar -12...362,5 psi -0,085...2,5 MPa |
| Punkt resetu rP | -0,95...24,9 bar -13,5...361 psi -0,095...2,49 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -1...20 bar -14,5...290 psi -0,1...2 MPa |

Wyjście analogowe / górna wartość 4...25 bar 58...362,5 psi 0,4...2,5 MPa

W krokach co 0,05 bar 0,5 psi 0,005 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] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| 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; (-25...80 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K] | 0,2; (-25...80 °C) |
| Uwaga | dokładność punktu przełączania, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: < ± 1%: < ± 1% |

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 462 |

Warunki pracy

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...80 |
| Temperatura składowania[°C] | -40...100 |
| Ochrona | IP 65; 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 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF[lata] | 161 |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer J012 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Waga[g] | 216,6 |
| Obudowa | cyldryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 34 / L = 90,7 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (99.9 %; ceramika); EPDM |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
| Moment dokręcający[Nm] | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny |
| Zintegrowany tłumik | nie (można zainstalować) |

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

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

DANE TECHNICZNE

| Nr kat. | OC-IFM014157 |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 17:25