



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową PL-160-REA12-A-DKG/US/ / (PL1512) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014438**

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 0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Aplikacja

| | |
|------------------------|--|
| Konstrukcja | styki połączone |
| 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 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Temperatura medium[°C] | -25...110; (Montaż zabudowany bez przecieków z uszczelnieniem metal-na-metal. Aby sprawdzić dopuszczalne temperatury dla innych uszczelnień proszę sprawdzić materiały uszczelnień w dziale "Akcesoria") |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 640 bar 9280 psi 64 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 400 bar 5800 psi 40 MPa |
| Odporność na podciśnienie[mbar] | -1000 |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne |

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] | ($U_b - 9,6 \text{ V}$) / 21,5 mA; 670 Ω ($U_b = 24 \text{ V}$) |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|-----------------------------------|--|
| Zakres pomiarowy | 0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | 0...128 bar 0...1856 psi 0...12,8 MPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 32...160 bar 464...2321 psi 3,2...16 MPa |
| W krokach co | 0,02 bar 2 psi 0,002 MPa |
| Ustawienia fabryczne | ASP = 0,0 bar AEP = 160 bar |

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] | < ± 0,5; (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...99,9

Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s] 0...99,9

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] | 0,02 |
| 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 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania DeviceID | |
| | default | 1435 |

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 | J053 |
| | Numer UL | E174189 |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Waga[g] | 114,15 |
| Obudowa | cyldryczna |
| 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

Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492

Akcesoria (opcjonalne) Uszczelka: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451

Uszczelka: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|--------------|
| Nr kat. | OC-IFM014438 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 14:04