Czujnik ciśnienia do pneumatyki PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/ (PQS816) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM014819

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny monitoring ciśnienia w układach pneumatycznych i sprężonego powietrza
- Bardzo duża odporność na nadciśnienie i podciśnienie
- Dobrze widoczny wyświetlacz TFT
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Z programowanymi wyjściami przełączającymi
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar -100...100 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny (2x)

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Powietrze sprężone; azot (N2)
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie
Temperatura medium[°C]	0...60
Minimalne ciśnienie niszczące	30 bar 3 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar 2 MPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 30
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 40 V)
Czas rozruchu[s]	0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (konfigurowalne)
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa	
W krokach co	1 mbar	0,1 kPa	

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K:)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,5; (włącznie z linowością, histerezą i powtarzalnością)

Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0.5 % (ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,25
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,2
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi[ms]	6
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0...99,99

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	wyświetlacz może być obracany / wyłączany; funkcja uczenia; funkcja symulacji; Funkcja diagnostyczna

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2019-06	
Profil	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu[ms]	0,6	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie[bar]	0,0001	

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna; Temperatura medium	

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1744

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...60
Temperatura składowania[°C]	-25...85
Ochrona	IP 65

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]	508	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J065	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2	

Dane mechaniczne

Waga[g]	52,9
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	37,7 x 30 x 38,6
Materiał	PBT; PC; TPE; NBR; FKM; mosiądz; krzem (pokrycie)
Materiały części w kontakcie z medium	PBT; FKM; mosiądz; krzem (pokrycie)
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny (2x)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	wyświetlacz 1"	128 x 96 pikseli
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
Jednostka wyświetlana	mbar; kPa; mmHg; kgf/cm²	

Akcesoria

Dostarczane elementy	Śruba montażowa: 2 x (M3 x 8 mm)

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

szablon owierceń

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014819

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:10