



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/ (PQS812) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014818**

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...10 bar -0,1...1 MPa

Przyłącze procesowe    połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny (2x)

### Aplikacja

Konstrukcja    styki pozłacane

Aplikacja    do aplikacji przemysłowych

Media    Powietrze sprężone; azot (N<sub>2</sub>)

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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar -0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-1...10 bar -0,1...1 MPa
W krokach co	0,01 bar 0,001 MPa

## 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	
	Smart Sensor - SSP	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	4.1.1	
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Profil	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]	0,001	

	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	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	1617
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	bar; MPa; mmHg; kgf/cm <sup>2</sup>	
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-IFM014818
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 17:09