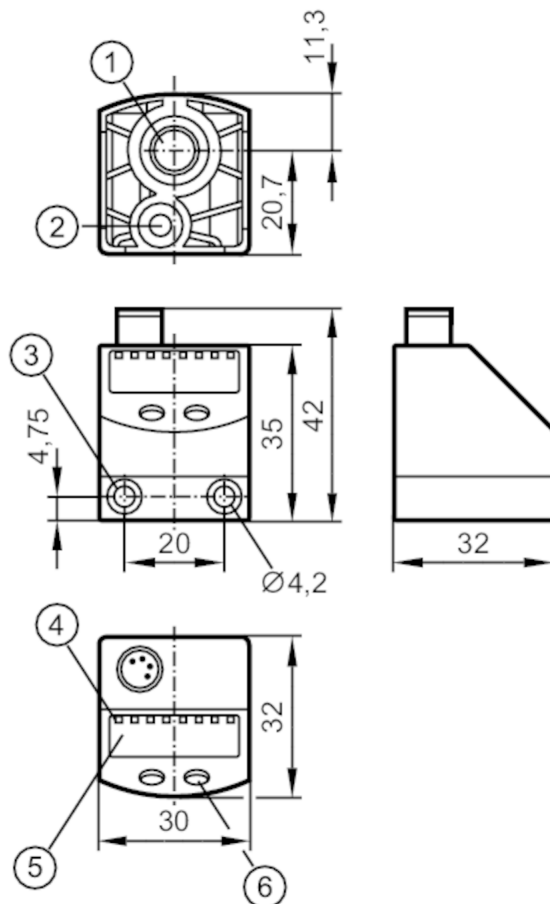


Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 główne połączenie ciśnieniowe G 1/8 Moment dokręcający < 8 Nm głębokość wprowadzenia < 7,5 mm
- 2 dodatkowe przyłącze ciśnieniowe M 5 Moment dokręcający < 2,5 Nm głębokość wprowadzenia < 7,5 mm
- 3 Moment dokręcający < 0,5 Nm
- 4 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 5 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 6 przycisk do programowania



IO-Link



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5			

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane			
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych			
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie			
Temperatura medium [°C]	0...60			
Minimalne ciśnienie niszczące	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Uwaga na min. ciśnienie rozrywające	maks. nadciśnienie w drugim przyłączy ciśnieniowym: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar		-0,1 MPa	



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; ciśnienie różnicowe; próżnia				
Dane elektryczne					
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)			
Pobór prądu	[mA]	< 50			
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Klasa ochrony		III			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak			
Zabezpieczenie nadnapięciowe		tak; (< 40 V)			
Czas rozruchu	[s]	0,5			
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak			
Wejścia / wyjścia					
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1			
Wyjścia					
Łączna liczba wyjść		2			
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)			
Wykonanie elektryczne		PNP			
Liczba wyjść binarnych		1			
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)			
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2			
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100			
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 100			
Liczba wyjść analogowych		1			
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20			
Maks. obciążenie	[Ω]	500			
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak			
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Punkt przełączania SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Punkt resetu rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
W krokach co		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
Dokładność / odchylenie					
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5			
	[% zakresu]				
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)			
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)			
	[% zakresu]				
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,25			



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Czasy reakcji		
Czas reakcji [ms]	< 6	
Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0; 0,002...5	
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	6	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście analogowe; IO-Link; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 FDIS	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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 default	DeviceID 367
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...70	
Temperatura składowania [°C]	-25...85	
Ochrona	IP 65	
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]	437	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	87	
Obudowa	prostopadłościan	

PQ3834



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Wymiary	[mm]	42 x 30 x 32
Materiał		PBT; FKM; Poliester
Materiały części w kontakcie z medium		mosiądz; FKM; krzem (pokrycie); PBT
Min. liczba cykli ciśnienia		50 milionów
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		bar; kPa; psi; inHg

Uwagi

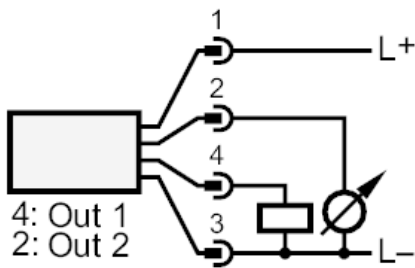
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	wyjście analogowe