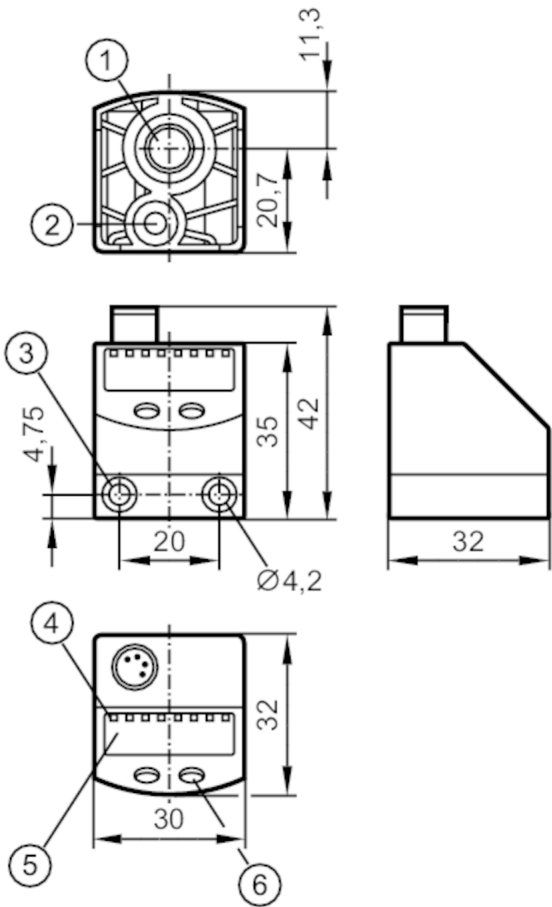




Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-1-1-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



Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg -100...100 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



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Odporność na podciśnienie	-1000 mbar	-0,1 MPa
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 zwarciami	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe	

Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Punkt resetu rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
W krokach co	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	

Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,25$
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,05$; (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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>366</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	366
Typ działania	DeviceID				
default	366				

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
----------	----

PQ3809



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Obudowa	prostopadłościan
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

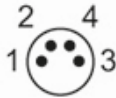
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; kPa; psi; inHg	

Uwagi

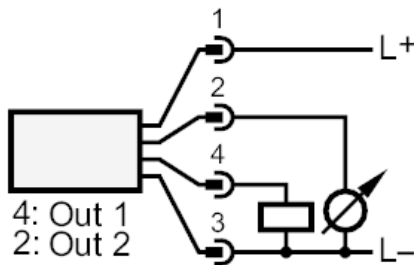
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	wyjście analogowe