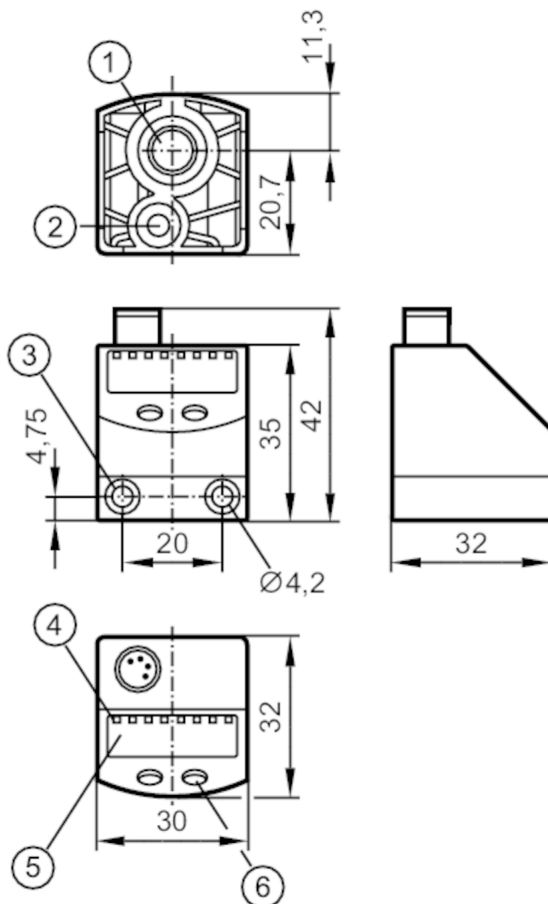


Czujnik ciśnienia do pneumatyki

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 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 4 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 5 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 6 przycisk do programowania



Aplikacja

Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie			
Temperatura medium [°C]	0...60			
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
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			
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; ciśnienie różnicowe			



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

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

Dane elektryczne					
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC; (wg EN 50178 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 otwarty / zamknięty; (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 zwarcie		tak			
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		-1...1 bar	-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...0,1 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		< ± 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			
Stabilność długotrwała		< ± 0,05; (na 6 miesięcy)			



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

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

[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (0...60 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (0...60 °C)
[% na zakres 10 K]		
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 otwarty / zamknięty; 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	
IO-Link Device ID	366 d / 00 01 6E h	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
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
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	86,5
Materiał	PBT; FKM; Poliester	
Materiały części w kontakcie z medium	mosiądz; FKM; krzem (pokrycie); PBT	
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrznyM5	



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

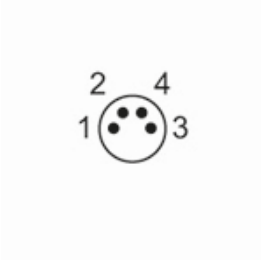
PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

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	

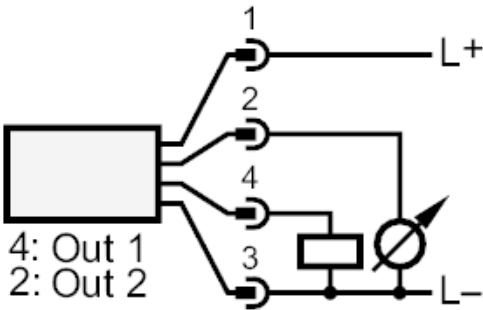
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
	IO-Link
OUT2	wyjście analogowe