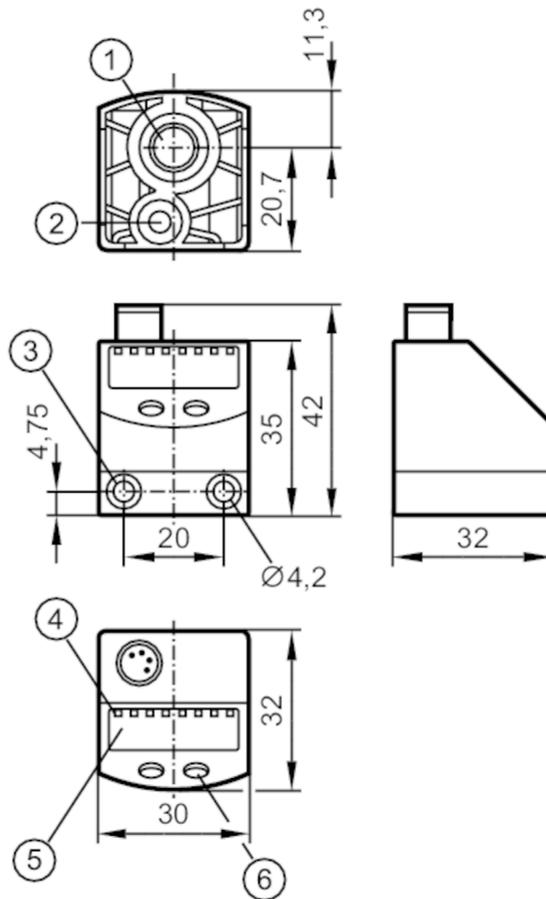


PQ3809



Sensore di pressione per la pneumatica

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



- 1 raccordo di pressione principale G 1/8 Coppia di serraggio < 8 Nm profondità di avvitamento < 7,5 mm
- 2 raccordo di pressione secondario M 5 Coppia di serraggio < 2,5 Nm profondità di avvitamento < 7,5 mm
- 3 Coppia di serraggio < 0,5 Nm
- 4 LED Display / Stato di commutazione
- 5 indicazione alfanumerica 4 digit
- 6 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1				
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/8 Filettatura interna Filettatura interna: M5				

Applicazione

Particolarità	contatti dorati				
Applicazione	per applicazioni industriali				
Utilizzabile in parte per	altri fluidi su richiesta				
Temperatura del fluido [°C]	0...60				
Min. pressione di scoppio	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Indicazioni per la pressione di scoppio min.	max. sovrappressione sul secondo raccordo a pressione: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa				
Resistenza a pressione	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	



Sensore di pressione per la pneumatica

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

Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000				
Tipo di pressione		pressione relativa; Pressione differenziale; vuoto				
Dati elettrici						
Tensione di esercizio	[V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)				
Corrente assorbita	[mA]	< 50				
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Classe di isolamento		III				
Protezione da inversione di polarità		si				
Protezione da sovratensione		si; (< 40 V)				
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	0,5				
Watchdog integrato		si				
Ingressi/Uscite						
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1				
Uscite						
Numero totale uscite		2				
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)				
Modello elettrico		PNP				
Numero delle uscite digitali		1				
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)				
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2				
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100				
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	< 100				
Numero delle uscite analogiche		1				
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20				
Carico max	[Ω]	500				
Protezione da cortocircuito		si				
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi				
Campo di misura/regolazione						
Campo di misura		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Punto di commutazione SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Punto di disattivazione rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
In intervalli di		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Precisione / Deriva						
Precisione del punto di commutazione		< ± 0,5				
[% dell'intervallo di misura]						
Ripetibilità		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)				



Sensore di pressione per la pneumatica

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

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,25$
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 6
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	6
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; Uscita analogica; IO-Link; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 FDIS
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Dati di processo analogici		1
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	366
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...70
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...85
Grado di protezione		IP 65

PQ3809



Sensore di pressione per la pneumatica

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

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	437	
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

Dati meccanici		
Peso [g]	87	
Materiali	PBT; FKM; poliestere	
Materiali a contatto con il fluido	ottone; FKM; silicio (rivestimento); PBT	
Min. cicli di pressione	50 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/8 Filettatura interna Filettatura interna:M5	

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	bar; kPa; psi; inHg	

Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M8; codifica: A; Contatti: dorato



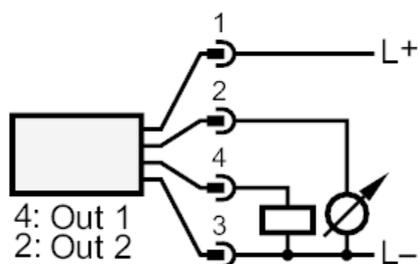
PQ3809



Sensore di pressione per la pneumatica

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

Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita analogica