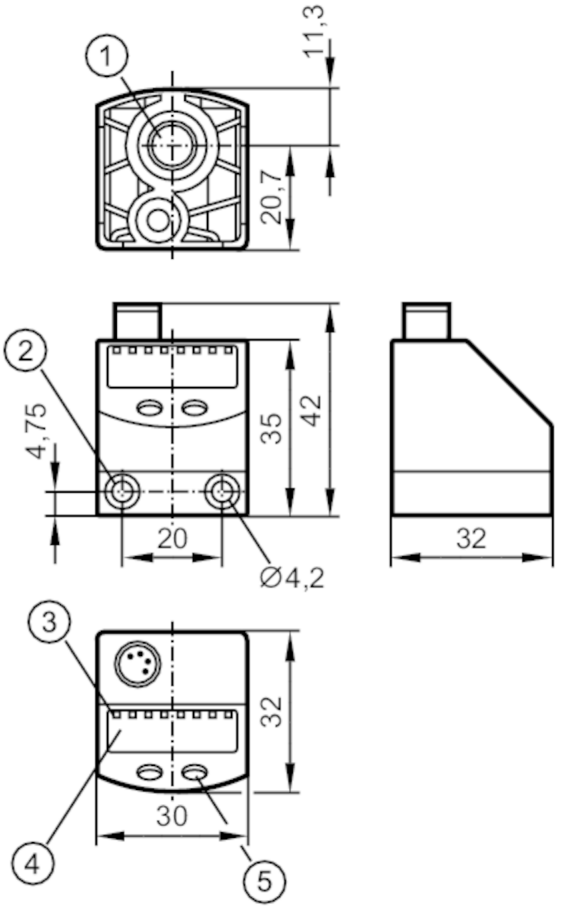
PQ7809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



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

Caratteristiche del prodotto					
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2				
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/8 Filettatura interna				

Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
Applicazione	per applicazioni industriali			
Fluidi	Aria compressa			
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
Resistenza a pressione	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			

PQ7809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Tipo di pressione		pressione relativa; 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]	0,3
Watchdog integrato		si
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione
Modello elettrico		PNP
Numero delle uscite digitali		2
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]	< 200
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	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Punto di commutazione SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Punto di disattivazione rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 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	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
Deriva dell'isteresi		< ± 0,25

PQ7809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

[% dell'intervallo di misura]			
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]		< ± 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]	< 2,5	
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0; 0,002...5	
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	0...70	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...85	
Grado di protezione		IP 65	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	455	
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]	85	
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	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Display	4 x LED, verde
		Stato di commutazione	2 x LED, giallo
		Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
		Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

PQ7809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Display	bar; kPa; psi; inHg

Accessori

Accessori opzionali	set di fissaggio per guida DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Prolunga del raccordo: 1/8", E30075
	connettore per tubo standard: Ø 6 mm, E30076
	connettore per tubo standard: Ø 8 mm, E30077

Osservazioni

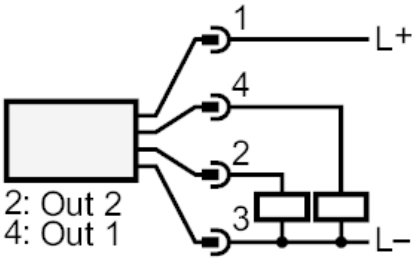
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica