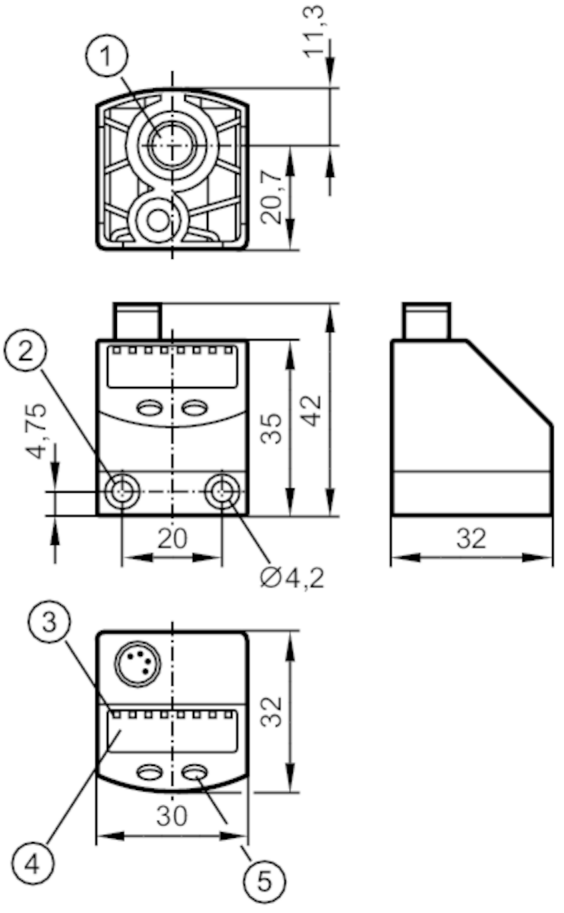
PQ0809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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
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	[bar]	30	
Resistenza a pressione	[bar]	20	
Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto	

PQ0809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

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		NPN	
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
Punto di commutazione SP	[bar]	-0,98...1	
Punto di disattivazione rP	[bar]	-0,99...0,99	
In intervalli di	[bar]	0,01	
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	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25	

PQ0809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

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]	443	
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]	85,5	
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
Display		bar; kPa; psi; inHg	

PQ0809

Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

Accessori

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

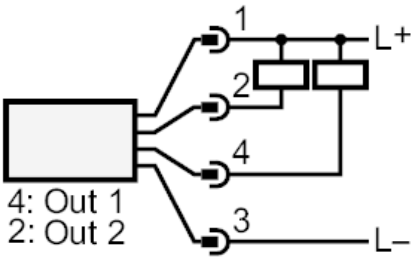
Osservazioni

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