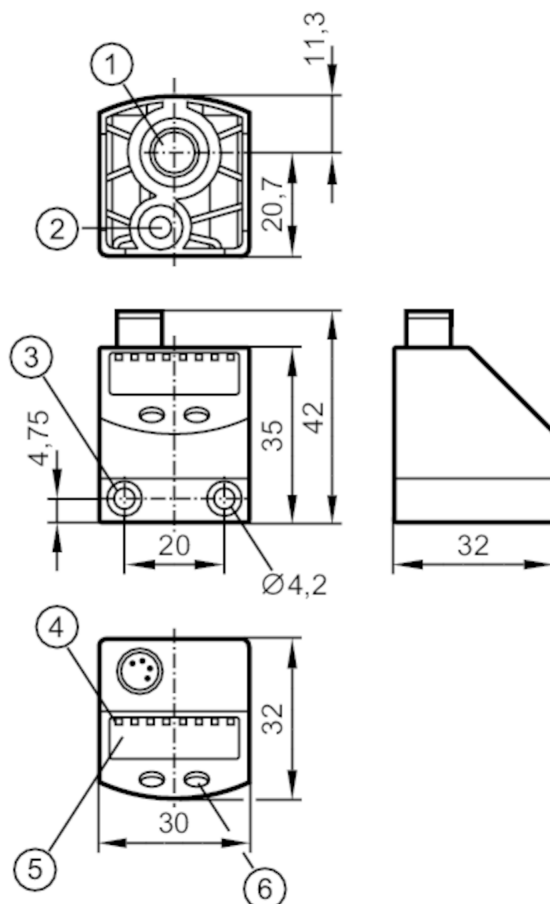


Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			



Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Punto di commutazione SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Punto di disattivazione rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
In intervalli di		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
Precisione / Deriva					
Precisione del punto di commutazione		< ± 0,5			
[% dell'intervallo di misura]					
Ripetibilità		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)			
[% dell'intervallo di misura]					



Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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	
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]	< 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 default	DeviceID 367
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	0...70	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...85	
Grado di protezione	IP 65	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	

PQ3834



Sensore di pressione per la pneumatica

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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

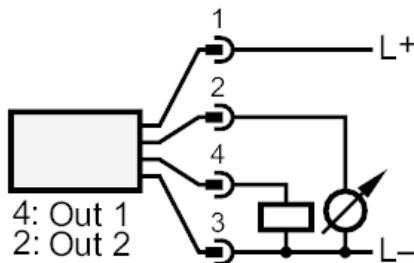
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita analogica