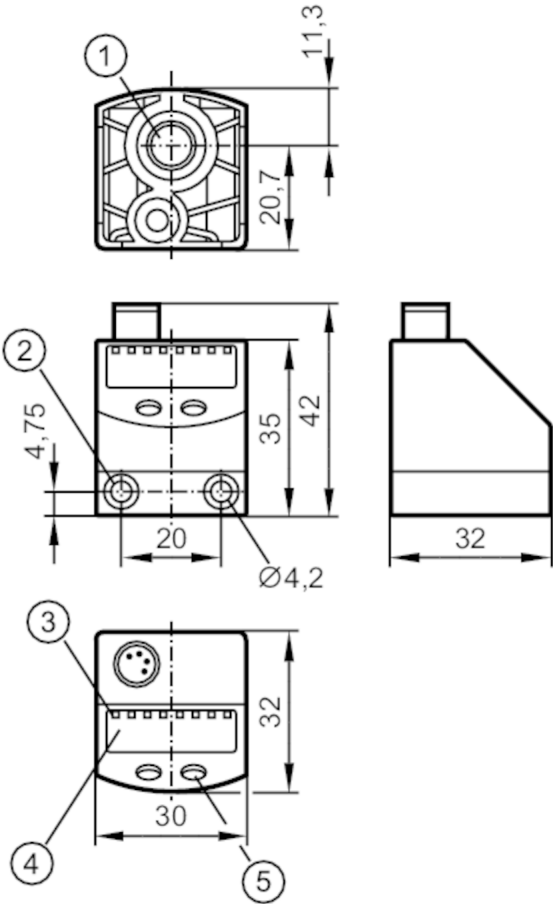


PQ7809



Sensor de pressão para a pneumática

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



- 1 conexão da pressão principal G 1/8 Binário de aperto < 8 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
- 2 Binário de aperto < 0,5 Nm
- 3 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 4 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 5 botão de programação



Características do produto					
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2				
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/8 rosca interna				
Aplicação					
Característica especial	Contactos banhados a ouro				
Aplicação	para aplicações industriais				
Substância	ar comprimido				
Condicional utilizável para	outros meios a pedido				
Temperatura do fluido [°C]	0...60				
Pressão mín. de rutura	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000				



Sensor de pressão para a pneumática

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

Tipo de pressão		pressão relativa; vácuo				
Dados elétricos						
Tensão de funcionamento	[V]	18...32 DC; (para PELV/SELV)				
Consumo de corrente	[mA]	< 50				
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Classe de proteção		III				
Proteção contra inversão de polaridade		sim				
Proteção contra sobretensão		sim; (< 40 V)				
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,3				
Watchdog integrado		sim				
Entradas/saídas						
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2				
Saídas						
Quantidade total de saídas		2				
Sinal de saída		sinal de comutação				
Conceção elétrica		PNP				
Quantidade de saídas digitais		2				
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)				
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2				
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100				
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 200				
Proteção contra curto-circuito		sim				
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso				
Faixa de medição / de ajuste						
Intervalo de medição		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Ponto de reposição rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 inHg	-99...99 kPa	
Em passos de		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Precisão/desvios						
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,5				
	[% de duração]					
Repetibilidade		< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)				
	[% de duração]					
Desvio das características		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)				
	[% de duração]					
Desvio de histerese		< ± 0,25				
	[% de duração]					
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,05; (por 6 meses)				
	[% de duração]					



Sensor de pressão para a pneumática

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

Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 2,5
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...85
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	455
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	85
Materiais	PBT; FKM; Poliéster	
Materiais em contato com o fluído	latão; FKM; Silicone (revestido); PBT	
Ciclos de pressão mín.	50 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/8 rosca interna	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; kPa; psi; inHg	

PQ7809



Sensor de pressão para a pneumática

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

Acessórios	
Acessórios (opcional)	kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	extensão de rosca: 1/8", E30075
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077

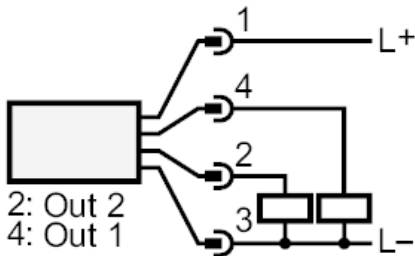
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico