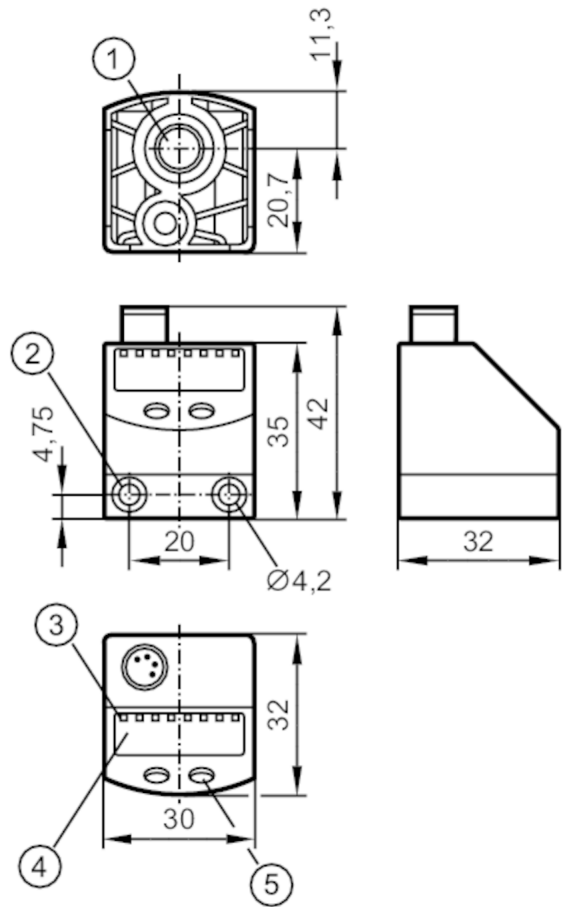


PQ7834



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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			
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Ponto de comutação SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Ponto de reposição rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 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]			
Ponto zero do coeficiente de temperatura	0,2; (0...60 °C)			



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)
[% de duração / 10 K]		
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]	84,5
Materiais	PBT; FKM; Poliéster	
Materiais em contato com o fluido	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	
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	

PQ7834



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

Notas

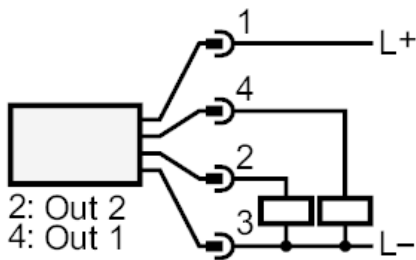
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico