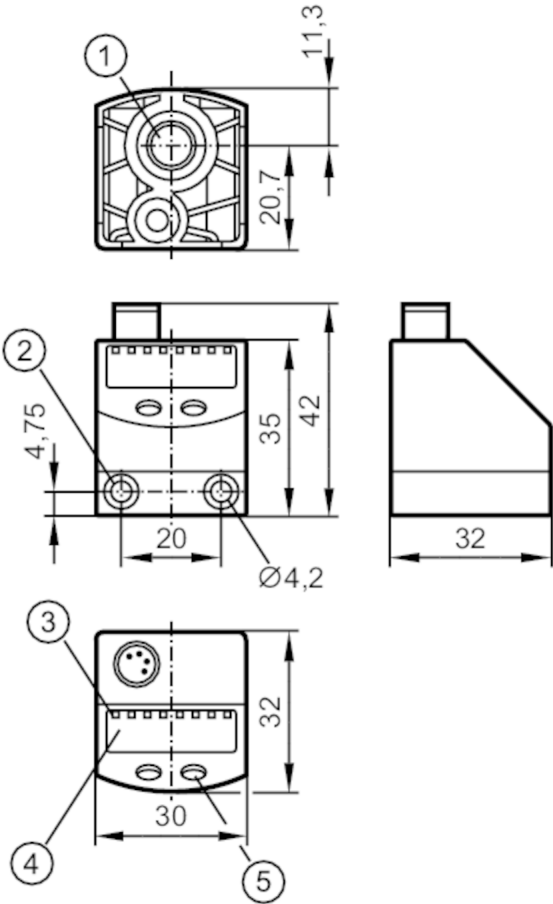




Sensor de pressão para a pneumática

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



- 1 conexão da pressão principal G 1/8 Máx. torque de aperto < 8 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
- 2 Máx. torque de aperto < 0,5 Nm
- 3 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 4 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 5 botão de programação



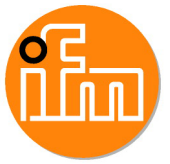
Características do produto					
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2				
Alcance de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna				
Campo de aplicação					
Característica especial	Contatos banhados a ouro				
Aplicação	para aplicações industriais				
Substâncias	ar comprimido				
Condicional utilizável para	outros meios a pedido				
Temperatura do fluido [°C]	0...60				
Min. Berstdruck	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 operação		[V]	18...32 DC; (para SELV/PELV)			
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)			
Retardo de prontidão		[s]	0,3			
Watchdog integrado			sim			
Entradas/saídas						
Quantidade de entradas e saídas			Quantidade de saídas digitais: 2			
Saídas						
Saídas totais			2			
Sinal de saída			sinal de comutação			
Função elétrica			PNP			
Quantidade de saídas digitais			2			
Saída			abertura / fechamento; (parametrizável)			
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC		[V]	2			
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC		[mA]	100			
Frequência de comutação DC		[Hz]	< 200			
Proteção contra curto-circuitos			sim			
Versão da proteção contra curto-circuito			por impulso			
Faixa de medição / de ajuste						
Alcance 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 comutação e retorno rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 inHg	-99...99 kPa	
Em intervalos de		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Precisão / desvios						
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		< ± 0,5				
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)				
Desvio de características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)				
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,25				



Sensor de pressão para a pneumática

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

Estabilidade ao longo do tempo	< ± 0,05; (por 6 meses)	
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero	0,2; (0...60 °C)	
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude	0,2; (0...60 °C)	
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 2,5
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...85
Proteção		IP 65
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	85
Materiais	PBT; FKM; Poliéster	
Materiais em contato com o fluido	latão; FKM; Silicone (revestido); PBT	
Ciclos de pressão mín.	50 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; kPa; psi; inHg	

PQ7809



Sensor de pressão para a pneumática

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

Acessórios	
Acessório 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

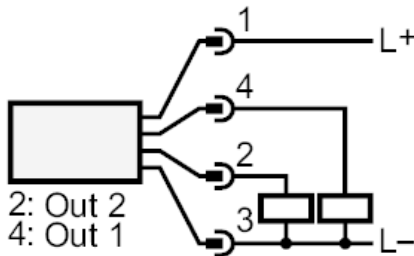
Notas	
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico