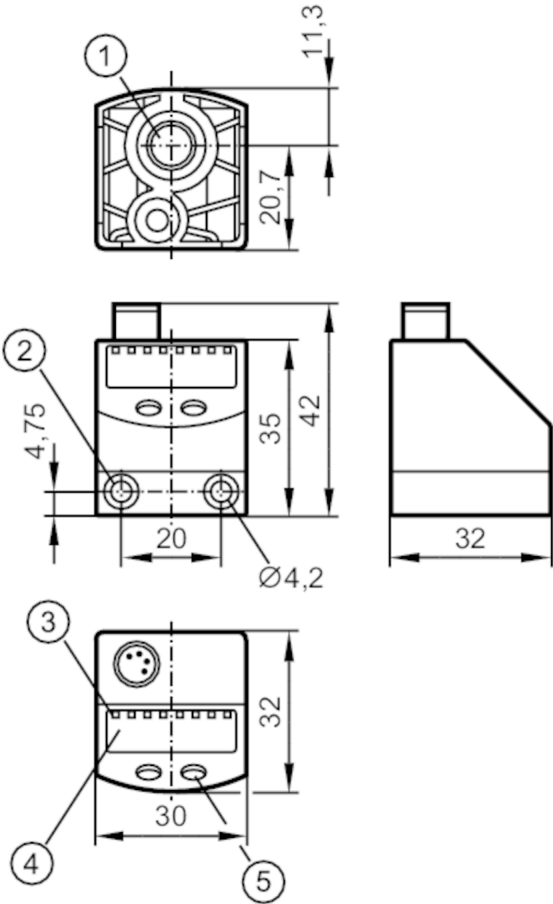




Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna	

Área 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 [bar]	30	
Resistência à pressão [bar]	20	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	



Sensor de pressão para a pneumática

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

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		NPN
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
Ponto de comutação SP	[bar]	-0,98...1
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	-0,99...0,99
Em intervalos de	[bar]	0,01
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
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,05; (por 6 meses)



Sensor de pressão para a pneumática

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

Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
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]	443
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]	85,5
Materiais	PBT; FKM; Poliéster	
Materiais em contato com o fluído	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	

PQ0809



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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

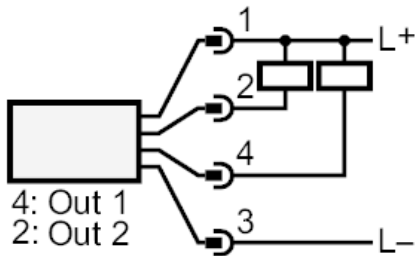
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico