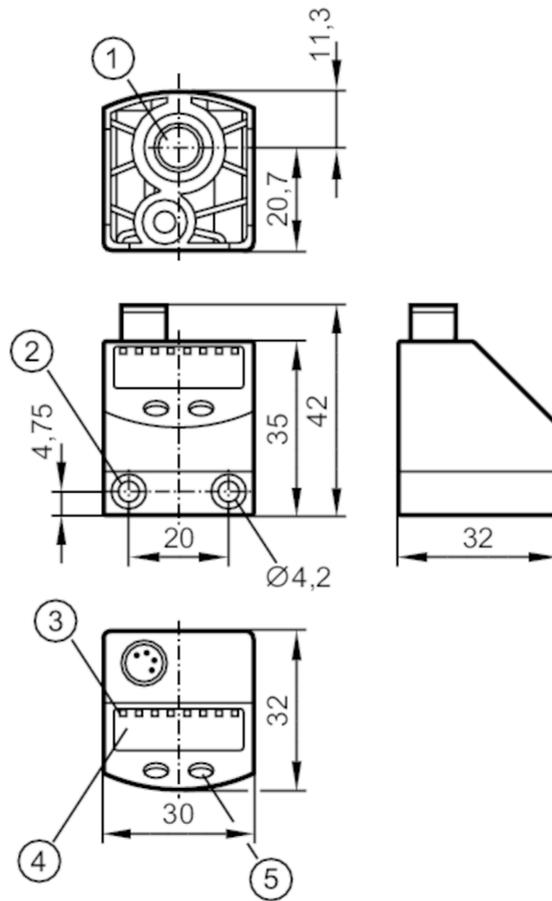




Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/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 [bar]	-1...10
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 [bar]	30
Resistência à pressão [bar]	20
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/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	NPN
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 [bar]	-1...10
Ponto de comutação SP [bar]	-0,9...10
Ponto de reposição rP [bar]	-0,95...9,95
Em passos de [bar]	0,05
Precisão/desvios	
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/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]		443
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]	85,5
Materiais	PBT; FKM; Poliéster
Materiais em contato com o fluído	latão; FKM; Silicone (revestido); PBT
Ciclos de pressão mín.	50 milhões
Conexão de processo	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	

PQ0834



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/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

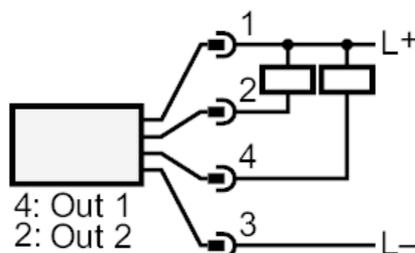
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico