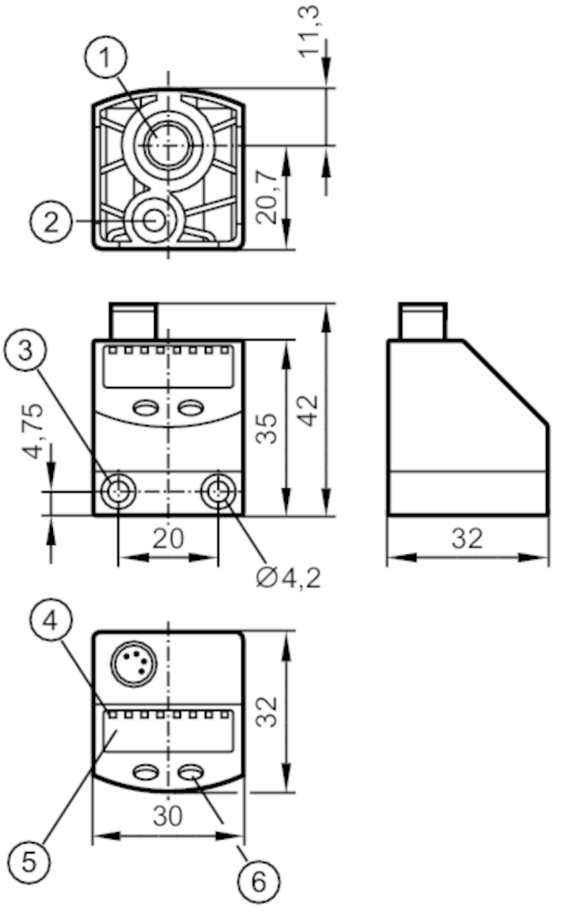
PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



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

Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna Rosca interna:M5			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Aplicação	para aplicações industriais			
Condicional utilizável para	outros meios a pedido			
Temperatura do fluído [°C]	0...60			
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Aviso da pressão mín. de ruptura	sobrepressão máx. na segunda conexão de pressão: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000			

PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Tipo de pressão		pressão relativa; pressão diferencial; 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]	0,5			
Watchdog integrado		sim			
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Saídas totais		2			
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)			
Função elétrica		PNP			
Quantidade de saídas digitais		1			
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]	< 100			
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20			
Carga máx.	[Ω]	500			
Proteção contra curto-circuitos		sim			
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso			
Faixa de medição / de ajuste					
Alcance 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 comutação e retorno rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
Em intervalos de		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 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)			

PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)	
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]	< 6	
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0; 0,002...5	
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	6	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; saída analógica; IO-Link; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 FDIS	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	**Modo de operação**	**DeviceID**
	default	367
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	0...70	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...85	
Proteção	IP 65	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	437	

PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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]	87
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 Rosca interna:M5

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; kPa; psi; inHg	

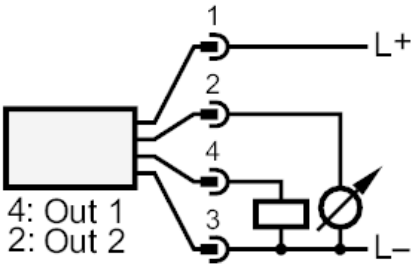
Observações

Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída analógica