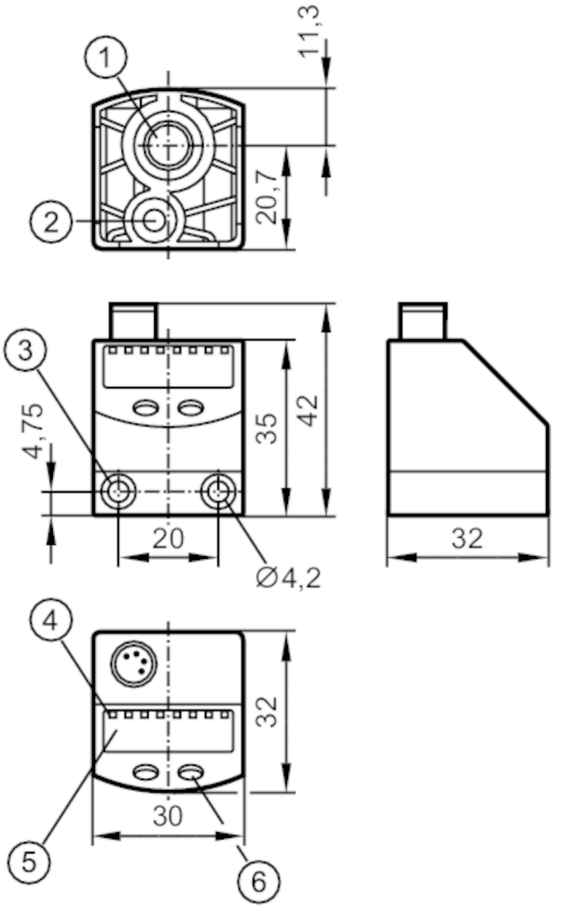
PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



1 conexão da pressão principal G 1/8 Binário de aperto < 8 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
2 conexão da pressão auxiliar M 5 Binário de aperto < 2,5 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
3 Binário de aperto < 0,5 Nm
4 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
5 visualizador alfanumérico 4 dígitos
6 botão de programação

Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
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 rosca interna:M5			
Aplicação				
Característica especial	Contactos banhados a ouro			
Aplicação	para aplicações industriais			
Condicional utilizável para	outros meios a pedido			
Temperatura do fluído [°C]	0...60			
Pressão mín. de rutura	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 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]	0,5			
Watchdog integrado		sim			
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Quantidade total de saídas		2			
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)			
Conceção elétrica		PNP			
Quantidade de saídas digitais		1			
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]	< 100			
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20			
Carga máx.	[Ω]	500			
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	[% 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		< ± 0,25			

PQ3834

Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

[% de duração]			
Estabilidade a longo prazo [% de duração]		< ± 0,05; (por 6 meses)	
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]	< 6	
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,002...5	
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	6	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída analógica; IO-Link; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
Padrão SDCI		IEC 61131-9 FDIS	
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO		sim	
Tipo de porta master necessária		A	
Dados do processo analógico		1	
Dados do processo binário		2	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3	
DeviceIDs suportados		**Modo de funcionamento**	**DeviceID**
		default	367
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	0...70	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...85	
Proteção		IP 65	
Testes/aprovações			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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 utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 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	ligação roscada G 1/8 rosca interna rosca interna:M5	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; kPa; psi; inHg	

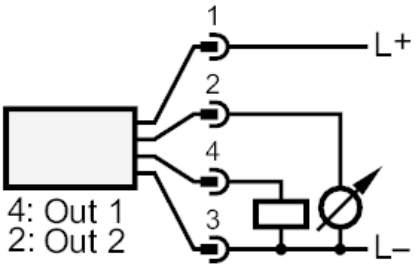
Notas

Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída analógica