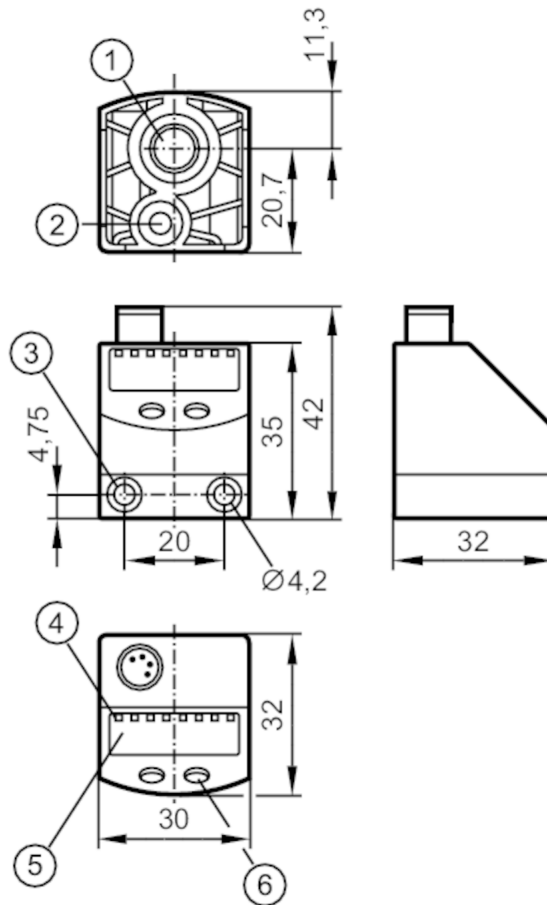


PQ3809



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-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

Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)				
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1/8 rosca interna rosca interna:M5				

PQ3809



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Condicional utilizável para	outros meios a pedido
Temperatura do fluido [°C]	0...60
Pressão mín. de rutura	30 bar 435 psi 886 inHg 3000 kPa
Aviso da pressão mín. de ruptura	sobrepresão 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
Tipo de pressão	pressão relativa; pressão diferencial; vácuo
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; (conforme EN 50178 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)
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



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Ponto de reposição rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
Em passos de	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 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 [% de duração]	< ± 0,25				
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				

PQ3809



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

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 operação	DeviceID
	Defeito	366

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)
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 fluido	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; Contatos: dourado	

PQ3809

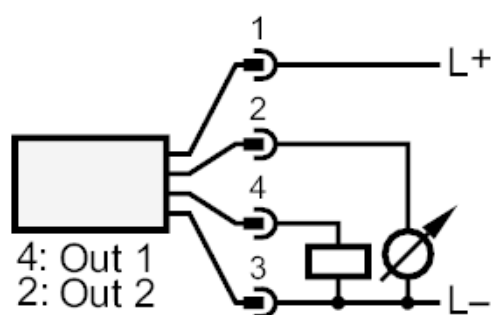


Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



Conexão



OUT1	saída de comutação
	IO-Link
OUT2	saída analógica