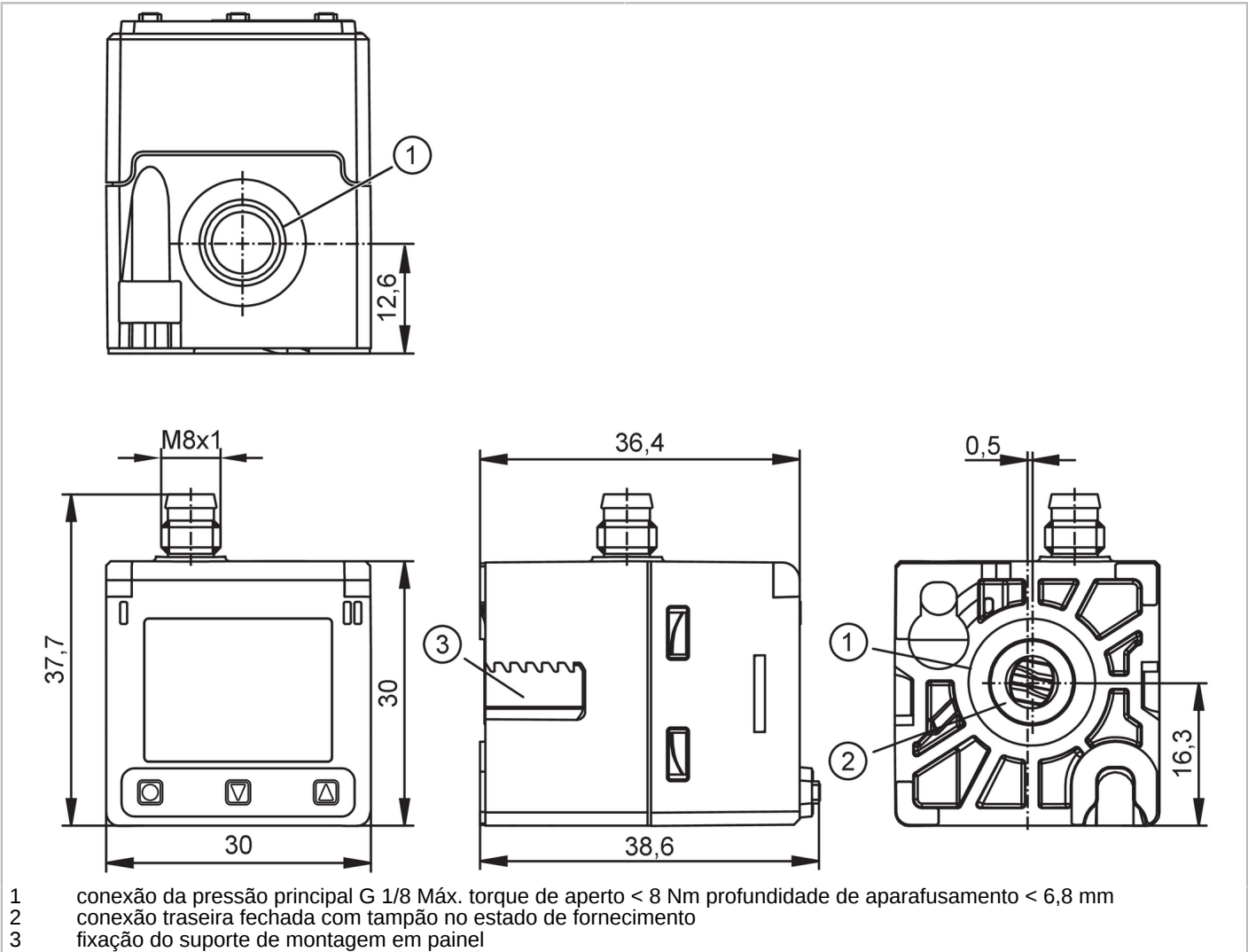




Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna (2x)	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	ar comprimido; nitrogênio (N2)	
Condicional utilizável para	outros meios a pedido	
Temperatura do fluido [°C]	0...60	
Min. Berstdruck	20 bar	2 MPa
Resistência à pressão	15 bar	1,5 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
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; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN; (configuráveis)
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,001 MPa
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]		< ± 0,5; (incluindo linearidade, histerese e repetibilidade)
Desvio de linearidade [% de duração]		< ± 0,5 % (ajuste do ponto limite conforme a norma DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (por ano)



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2												
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2												
Tempos de reação													
Tempo de resposta [ms]	6												
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...4												
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...99,99												
Software / programação													
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	display rotativo/desligável; função Teach; função de simulação; função de diagnóstico												
Interfaces													
Interface de comunicação	IO-Link												
Tipo de transferência	COM3 (230,4 kBaud)												
Revisão IO-Link	1.1.3												
SDCI-Padrão	IEC 61131-9: 2019-06												
Perfil	<table> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 4.1.1</td><td>Measuring and Switching Sensor, 1 channel</td></tr> <tr> <td>BLOB</td><td>Binary Large Object transfer</td></tr> <tr> <td>Common - I&D</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr> <tr> <td>Extension</td><td>Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>Locator</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>ProductURI</td></tr> </table>	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel	BLOB	Binary Large Object transfer	Common - I&D	Identification and Diagnosis	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint	Function	Locator	Function	ProductURI
Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel												
BLOB	Binary Large Object transfer												
Common - I&D	Identification and Diagnosis												
Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint												
Function	Locator												
Function	ProductURI												
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]	0,6												
Resolução IO-Link pressão [bar]	0,001												
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>pressão</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>SSC1.1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>SSC1.2</td><td>1</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	pressão	16	estado do dispositivo	4	SSC1.1	1	SSC1.2	1		
Função	Comprimento do bit												
pressão	16												
estado do dispositivo	4												
SSC1.1	1												
SSC1.2	1												
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna; Temperatura do fluido												
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1617</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	1617								
Modo de operação	DeviceID												
default	1617												
Condições ambientais													
Temperatura ambiente [°C]	0...60												
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...85												



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Proteção	IP 65
----------	-------

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61326-1	
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]	541	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J065
	Número do arquivo UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser usado para gases estáveis do grupo de fluidos 2	

Dados mecânicos

Peso [g]	52
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	37,7 x 30 x 38,6
Materiais	PBT; PC; TPE; NBR; FKM; latão; Silicone (revestido)
Materiais em contato com o fluído	PBT; FKM; latão; Silicone (revestido)
Ciclos de pressão mín.	50 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna (2x)

Displays / elementos de operação

Display	Display 1"	128 x 96 pixels
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Unidade do display	bar; MPa; mmHg; kgf/cm²	

Acessórios

Material incluído	Parafuso cilíndrico: 2 x (M3 x 8 mm)
-------------------	--------------------------------------

Observações

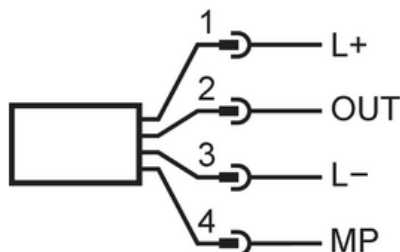
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



Conexão elétrica - conector

1	L+	
2	OUT	DO
3	L-	
4	MP	DO, IO-Link

DO: saída digital; MP: conexão multifuncional

Diagramas e curvas

imagem de perfuração

