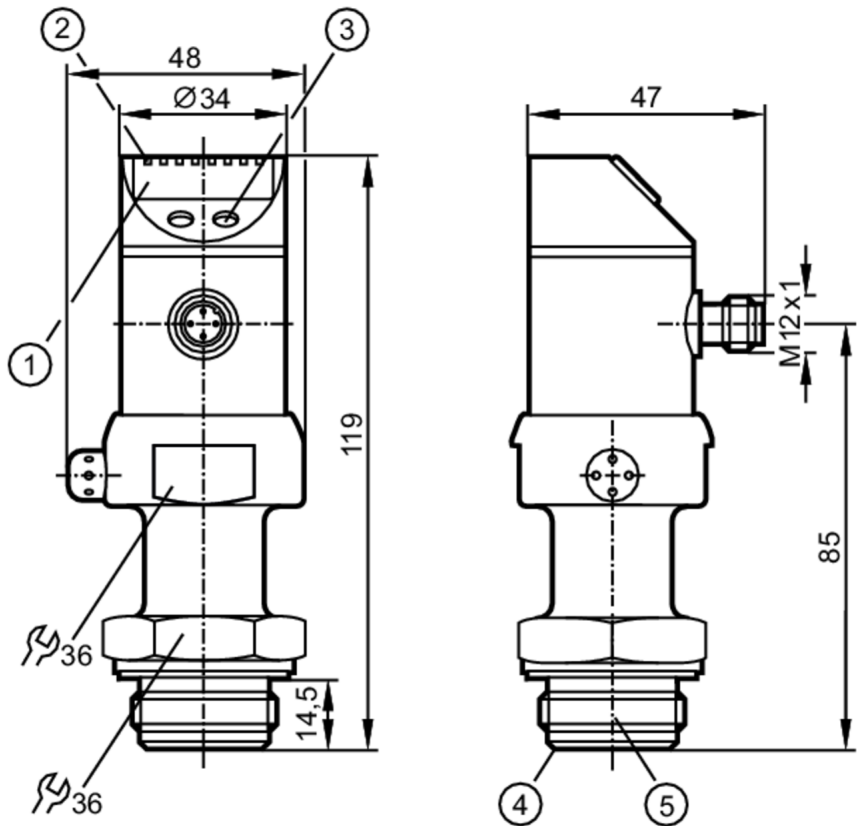




Sensor com display para embutir frontalmente

PI-025-RES30-QFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca aséptica



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-025-RES30-QFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 50	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Retardo de prontidão	[s]	0,5	
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	
Função elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
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]	250	
Frequência de comutação DC	[Hz]	85	
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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Em intervalos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,30 bar
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)	
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvio de histerese		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-025-RES30-QFRKG/US/ /P

[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		< ± 0,05; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 6
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...100
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	400,8
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9 % Al2 O3); PTFE; 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; MPa; % da amplitude	
Observações		
Observações	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.	

PI7093



Sensor com display para embutir frontalmente

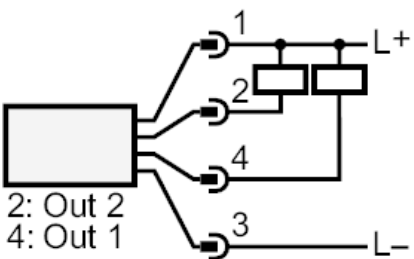
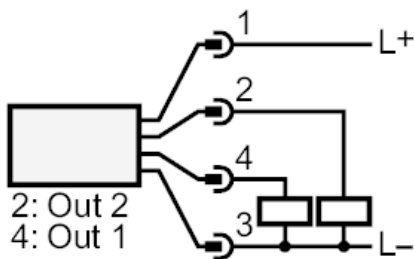
PI-025-RES30-QFRKG/US/ /P

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



OUT1	saída de comutação Saída de diagnóstico
OUT2	saída de comutação