

PI7094



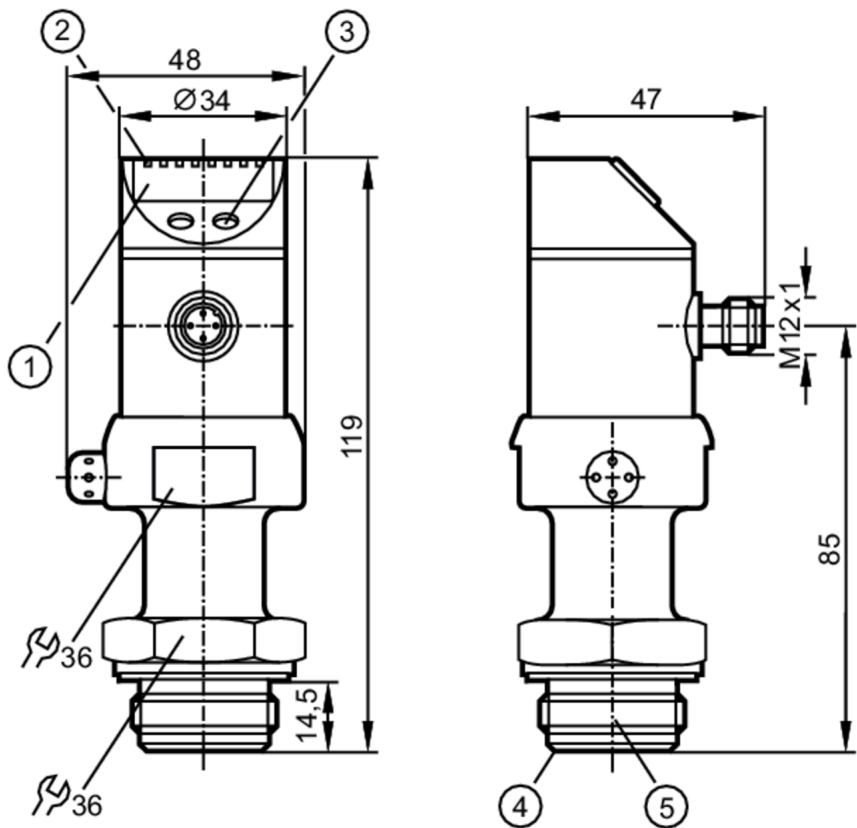
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1004 ou PI1704
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

favor não utilizar mais para novos projetos.
não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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°			



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		

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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa	
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
-----------------------------	--------------------------



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
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)
MTTF	[anos]	178
Dados mecânicos		
Peso	[g]	405,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

PI7094



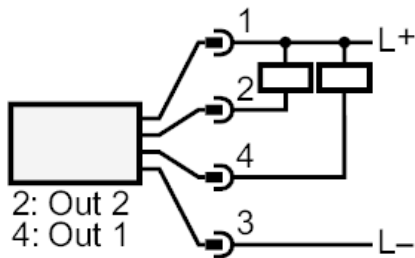
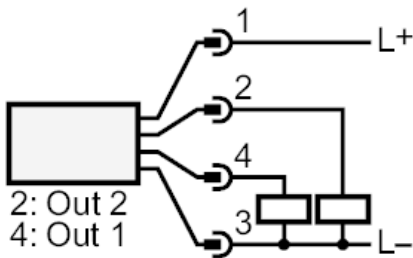
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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.	
Notas	favor não utilizar mais para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório	
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