



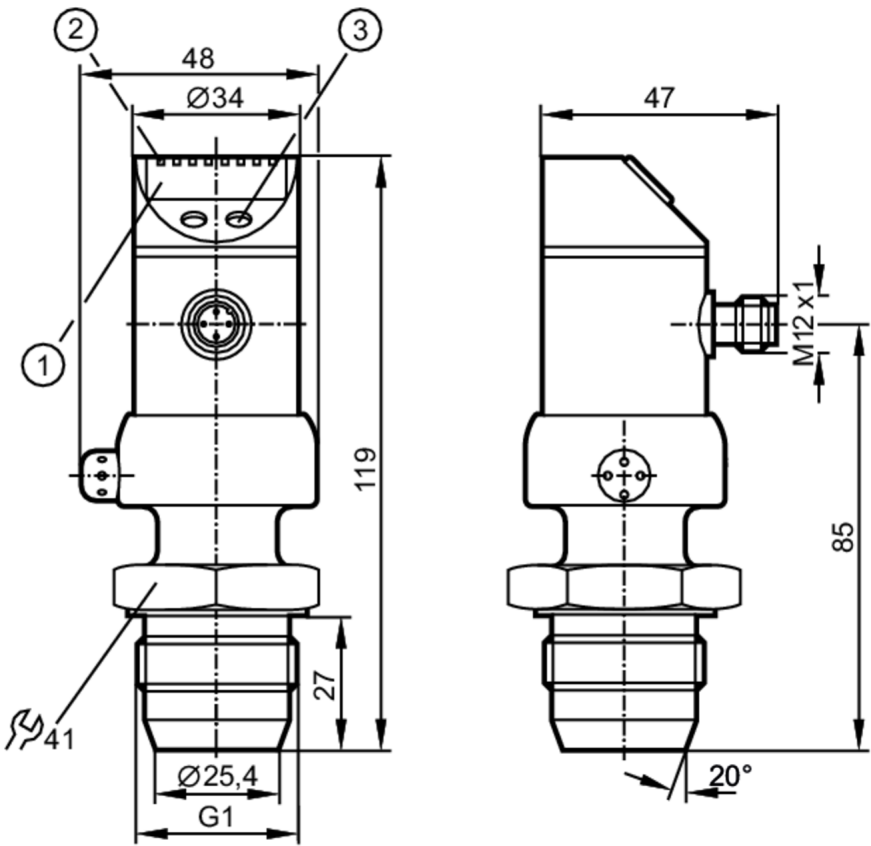
Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2896 ou PI2796

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas	
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°	
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases	
Temperatura do fluído [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Pressão mín. de rutura [bar]	50	
Resistência à pressão [bar]	20	
Tipo de pressão	pressão relativa	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Sem espaço livre		sim	
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[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	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5	
Watchdog integrado		sim	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação	
Conceção elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
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]	250	
Frequência de comutação DC	[Hz]	85	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Ponto de comutação SP	[bar]	-0,12...2,5	
Ponto de reposição rP	[bar]	-0,124...2,496	
Em passos de	[bar]	0,002	
Configuração de fábrica		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% de duração]		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Desvio das características		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
	[% de duração]		
Desvio de linearidade		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% de duração]		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Tempos de resposta		
Tempo de resposta [ms]	< 6	
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...100	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso [g]	442	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9% Al2O3); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	

PI7696



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

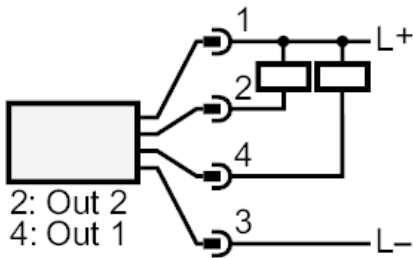
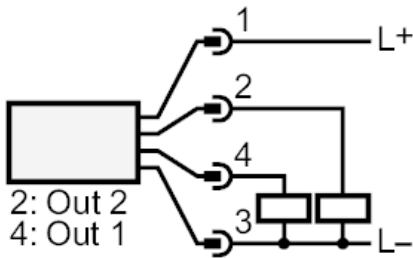
PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Notas

Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação
	Saída de diagnóstico
OUT2	saída de comutação