

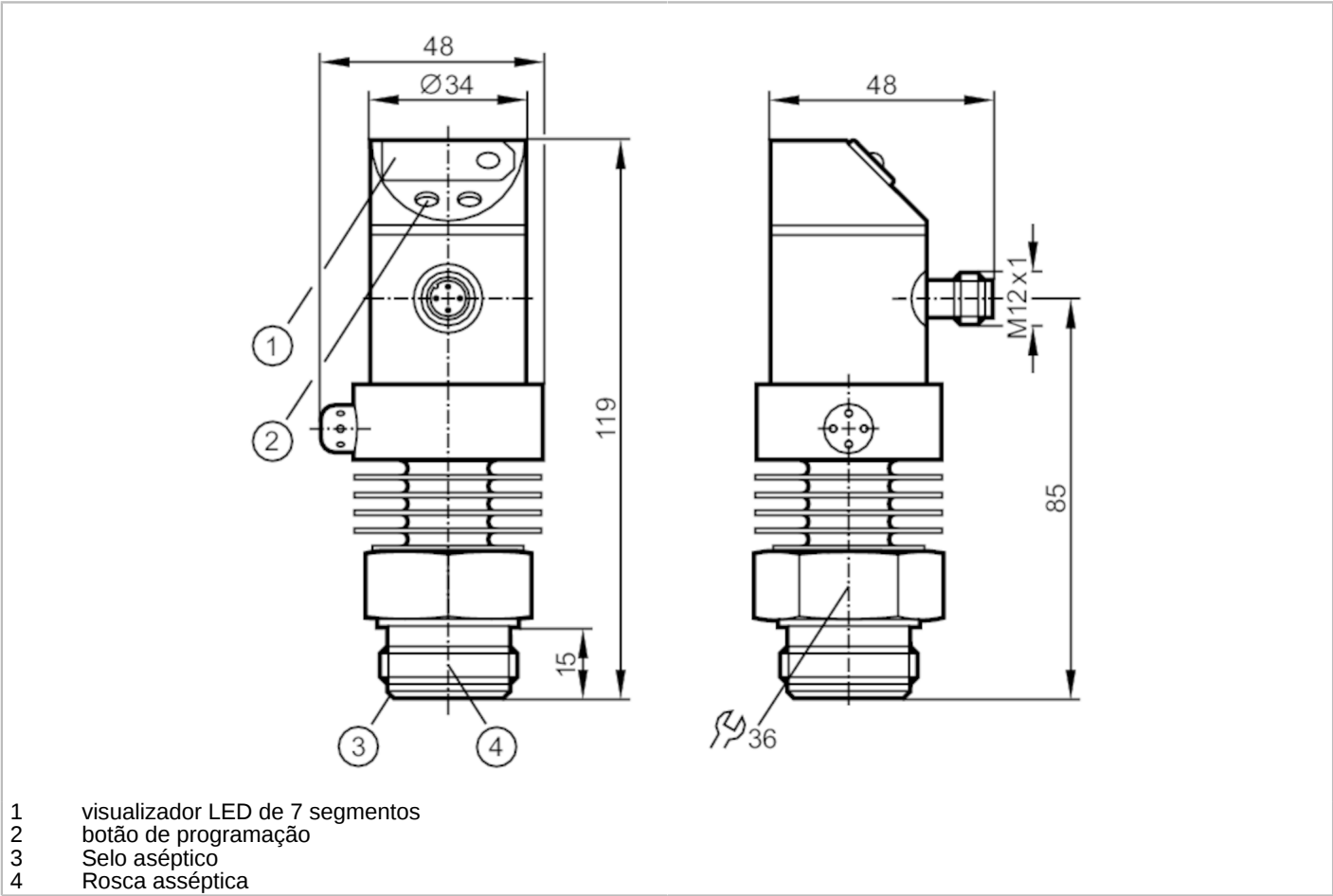


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2057
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Intervalo de medição [bar]	0...1
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex
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]	30
Resistência à pressão [bar]	10
Tipo de pressão	pressão relativa
Sem espaço livre	sim



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Dados elétricos												
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC										
Consumo de corrente	[mA]	< 60										
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]	0,2										
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										
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										
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	[bar]	0...1										
Ponto de comutação SP	[bar]	0,02...1										
Ponto de reposição rP	[bar]	0,01...0,99										
Em passos de	[bar]	0,01										
Precisão/desvios												
Precisão do ponto de comutação		< ± 1,0										
	[% do valor final]											
Repetibilidade	[% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)										
Desvio de temperatura por 10 K		< ± 0,3										
Tempos de resposta												
Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de resposta (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Frequência de comutação	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Tempo de resposta	[ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

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 61000-4-6 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

Materiais	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Materiais em contato com o fluído	FKM; cerâmica; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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





Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Conexão

