

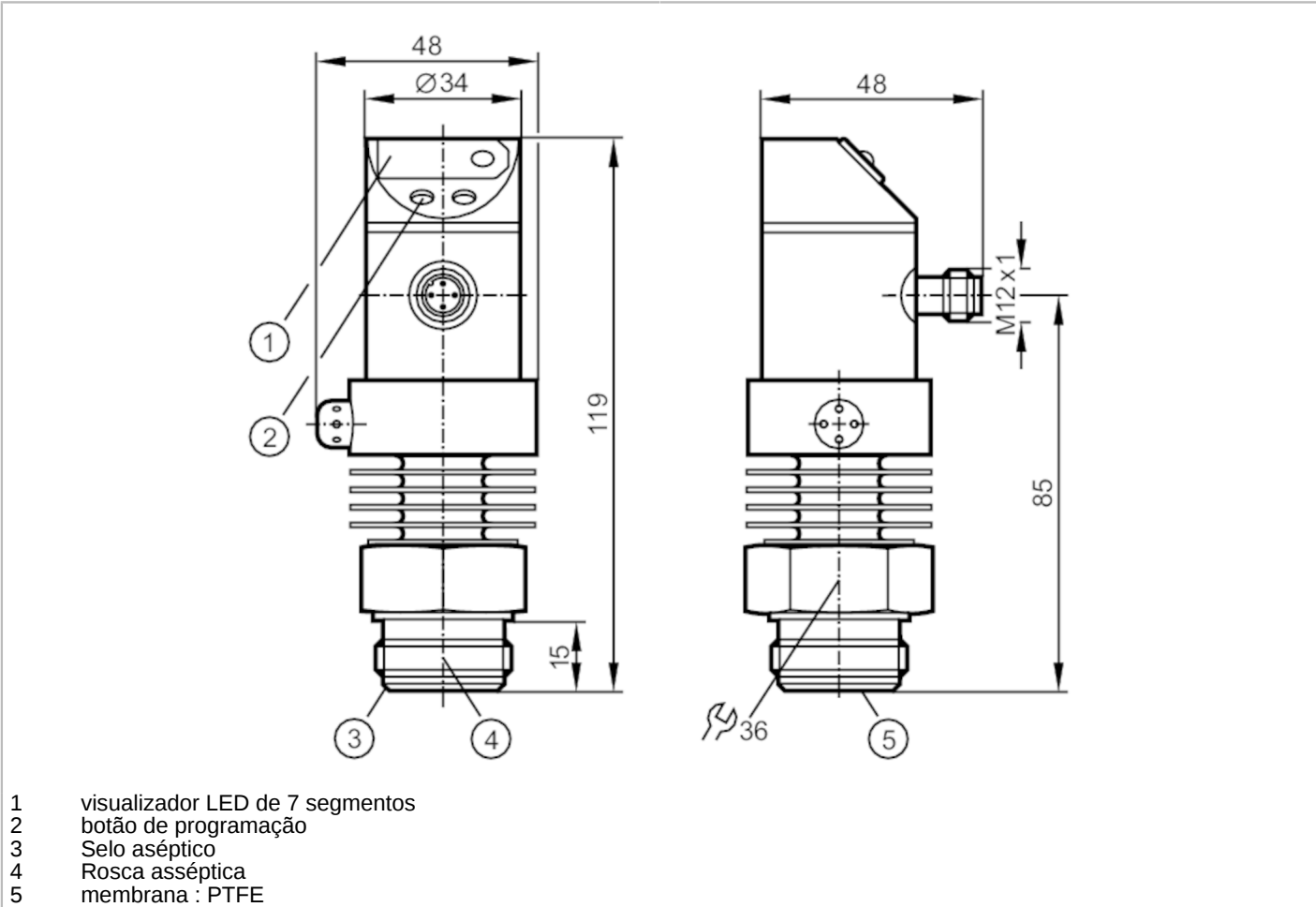


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2097 ou PI1097
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; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexão de processo	ligação rosca 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	fluidos líquidos e pastosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)	
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; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)	
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]	< 170	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável 1:4)	
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000	
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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Ponto de comutação SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Ponto de reposição rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Ponto inicial analógico	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Ponto final analógico	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
Em passos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa
Precisão/desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de linearidade		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

	[% de duração]	
Desvio de histerese		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% de duração]	
Estabilidade a longo prazo		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
	[% de duração]	
Ponto zero do coeficiente de temperatura		$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
	[% de duração / 10 K]	
Amplitude do coeficiente de temperatura		$< \pm 0,4$; (0...80 °C)
	[% de duração / 10 K]	

Tempos de resposta

Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3

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

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	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	aço inoxidável (1.4435/316L); PTFE sobre substrato de cerâmica; PTFE
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
Unidade de visualização	mbar; psi; kPa	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Notas

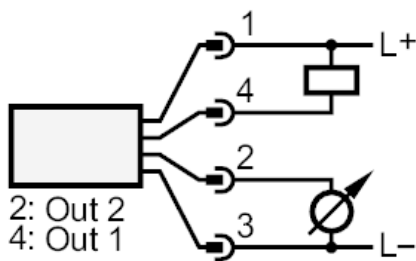
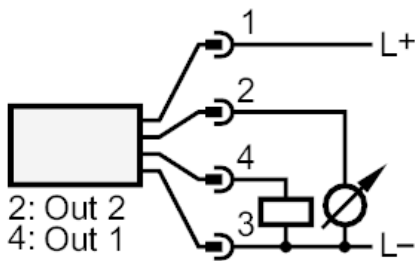
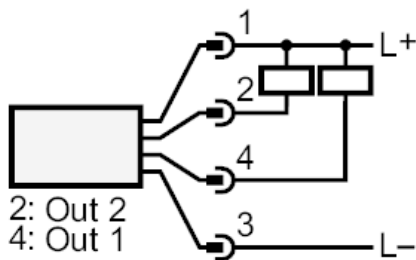
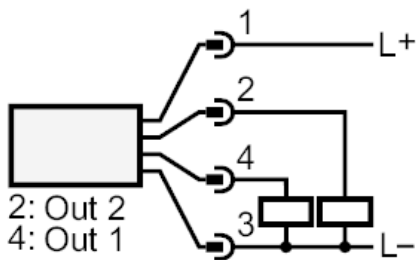
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica