

PI1099



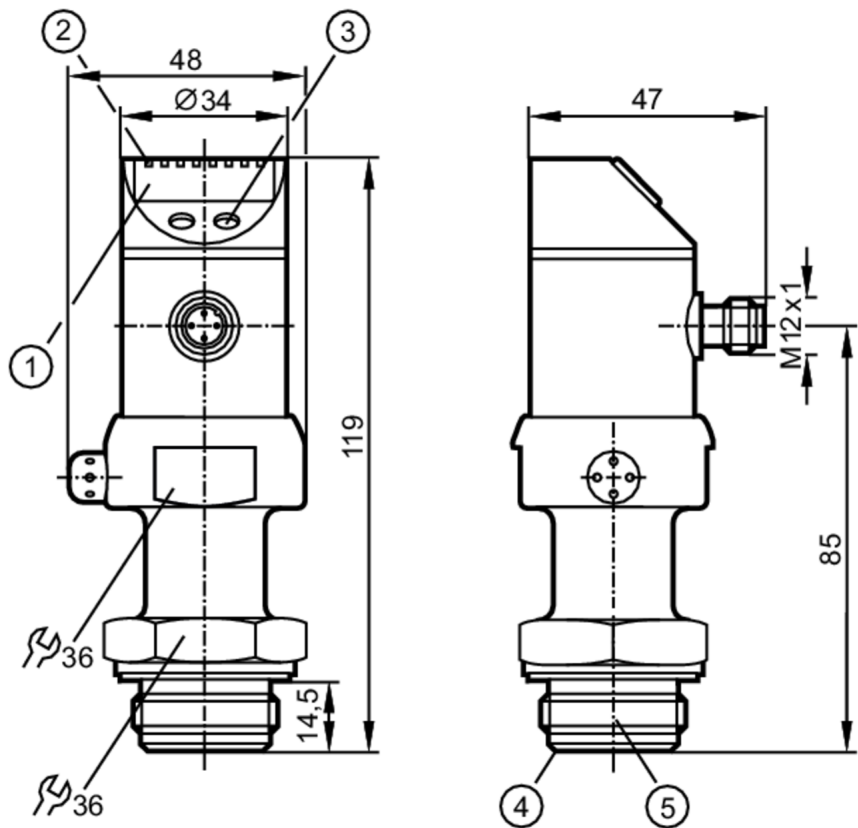
Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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

Produtos alternativos: PI1009 ou PI1709
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

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



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca asséptica



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
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°	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Substância		substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases	
Temperatura do fluido	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Pressão mín. de rutura	[mbar]	30000	
Resistência à pressão	[mbar]	10000	
Tipo de pressão		pressão relativa	
Sem espaço livre		sim	
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	20...32 DC	
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	
Pico de corrente na ligação	[mA]	6	
Duração da corrente de energização	[ms]	30	
Watchdog integrado		sim	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Quantidade total de saídas		1	
Sinal de saída		sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	300	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto inicial analógico	[mbar]	-1000...500	
Ponto final analógico	[mbar]	-500...1000	
Em passos de	[mbar]	1	
Configuração de fábrica		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Precisão/desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Desvio das características [% de duração]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de linearidade [% de duração]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
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)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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			
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100	
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	40	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		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)	
MTTF	[anos]	238	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	403	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido		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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde	
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos	
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos	
Unidade de visualização		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	
Notas			
Notas		A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.	
Notas		por favor não utilizar para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório	
Quantidade da embalagem		1 peças	

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

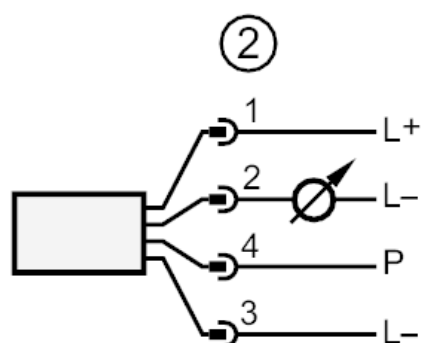
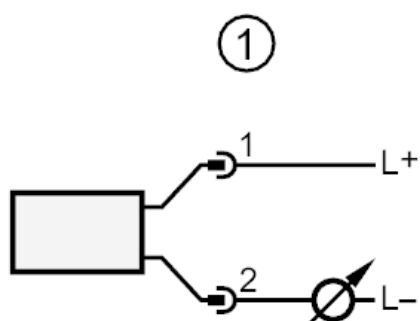
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



- 1: Operação normal
2: Operação de programação (P = comunicação via interface EPS / FDT)