

PL2057



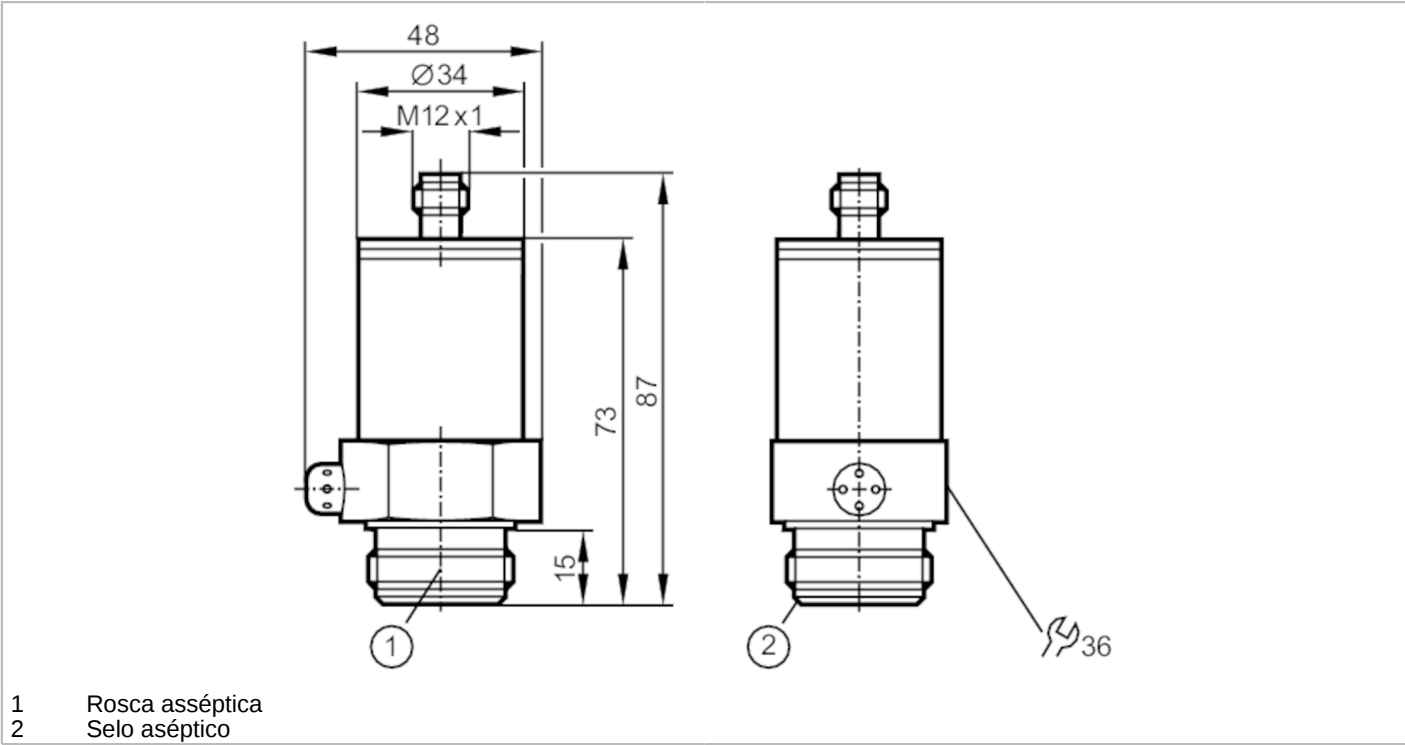
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

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

Produtos alternativos: PI1009 ou PM1707
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



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
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		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
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		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	14...30 DC
-----------------------------	------------



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medição	hidrostático

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
Carga máx. [Ω]	550; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 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	
Configuração de fábrica		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

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 [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3
--	---

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ponto zero; amplitude
---	-----------------------



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

Interfaces		
Interface de comunicação		EPS
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	1 GHz / Precisão < 2,5%
	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)
MTTF	[anos]	271
Dados mecânicos		
Peso	[g]	320
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído		cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); 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
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
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

Conexão

