

PL2053



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

artigo descontinuado

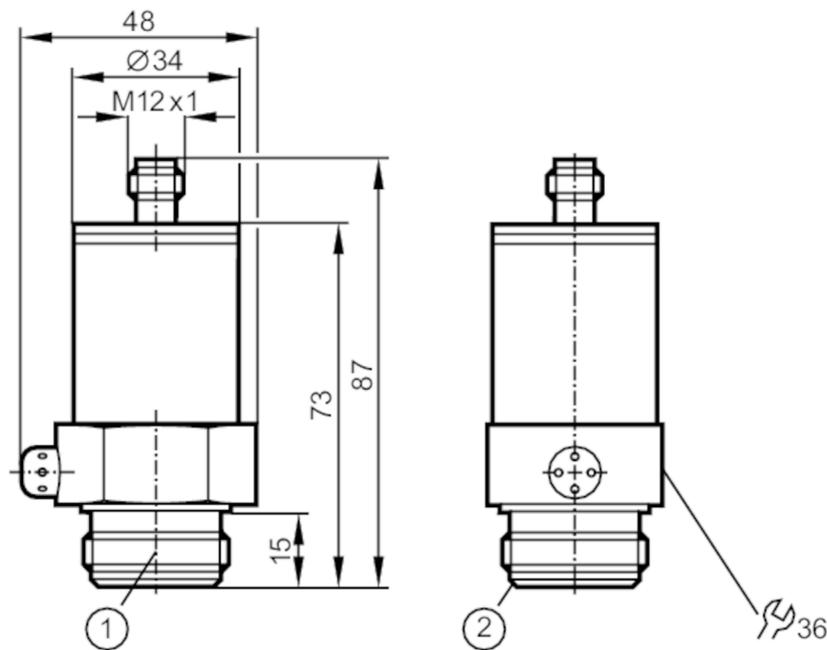
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1003 ou PM1703

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 Rosca asséptica
2 Selo asséptico



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
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-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	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		
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto inicial analógico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final analógico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Em passos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Configuração de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar
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		
Interfaces			
Interface de comunicação	EPS		

PL2053



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

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 fluido		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		
		

PL2053



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Conexão

