

PL2056



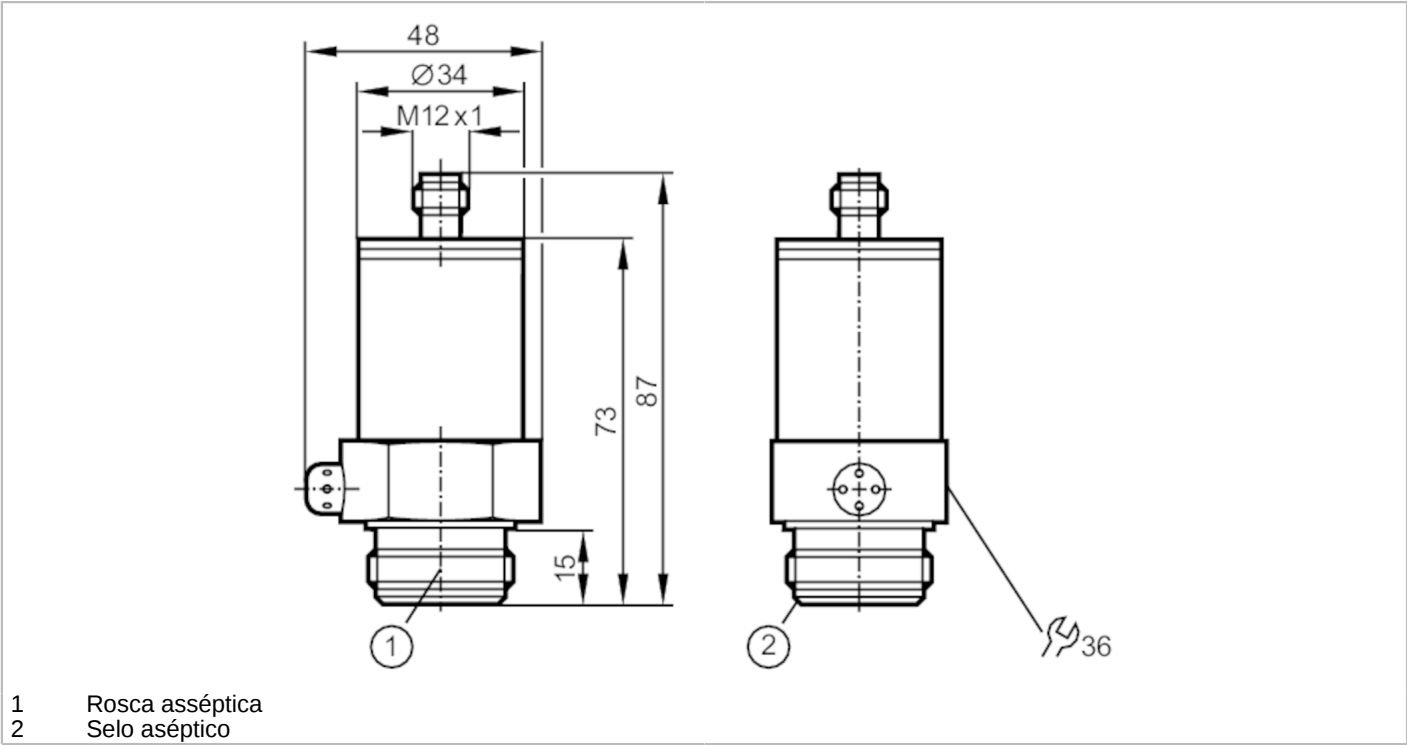
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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

Produtos alternativos: PI1005 ou PM1706
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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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 fluído [°C]	-25...80			
Pressão mín. de rutura	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 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-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição		-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Ponto inicial analógico		-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Ponto final analógico		0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Em passos de		0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Configuração de fábrica			ASP = 0,0 bar	AEP = 2,50 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			



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Conexão

