

PL2054



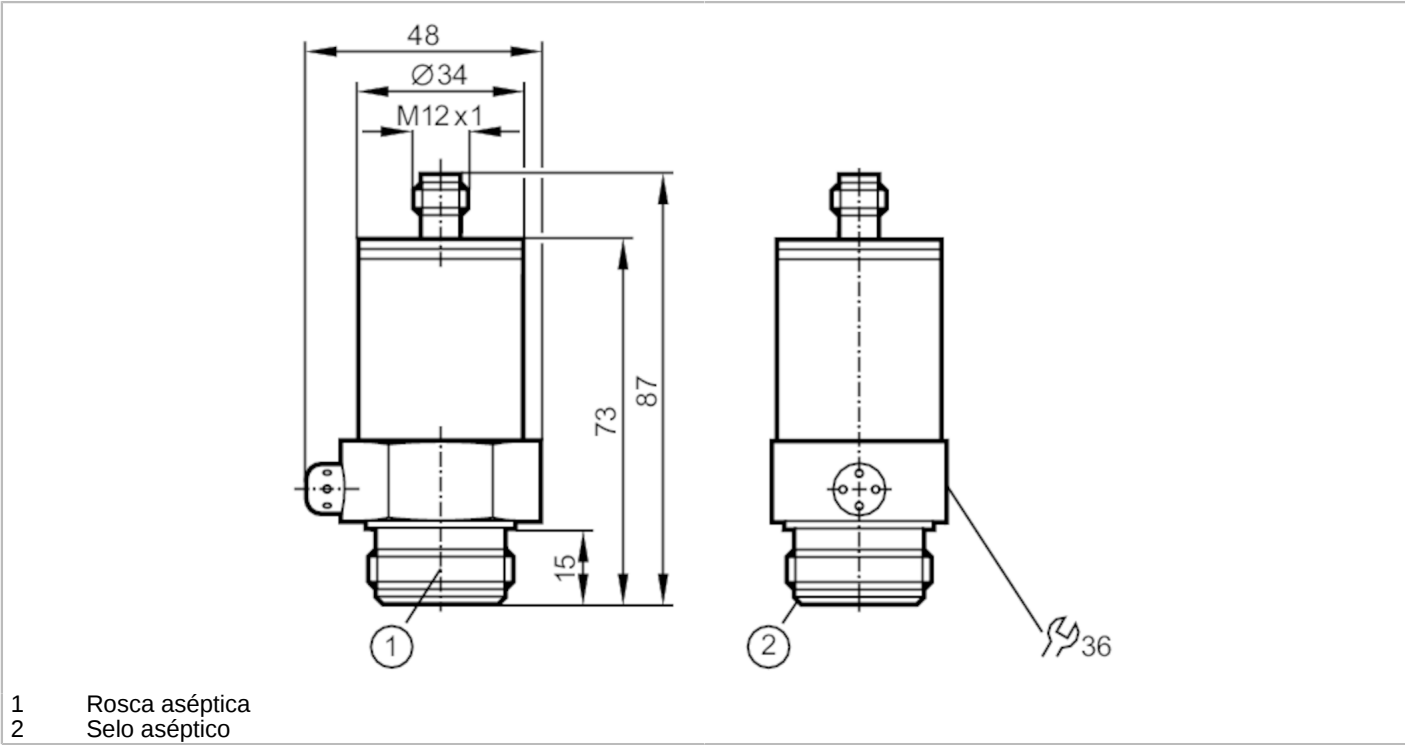
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

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

Produtos alternativos: PI1004 ou PM1704
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

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



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	14...30 DC		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-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

Saídas totais	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

Alcance de medição	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Ponto final do sinal analógico	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
Em intervalos de	0,01 bar	1 psi	1 kPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar

Precisão / desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, Ajuste do ponto 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 ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Tempos de reação

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

Software / programação

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



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Interfaces		
Interface de comunicação		EPS
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	1 GHz / Precisão < 2,5%
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	271
Dados mecânicos		
Peso	[g]	319,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex
Observações		
Observações		A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Notas		favor não utilizar mais para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Conexão

