

PM2053



Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

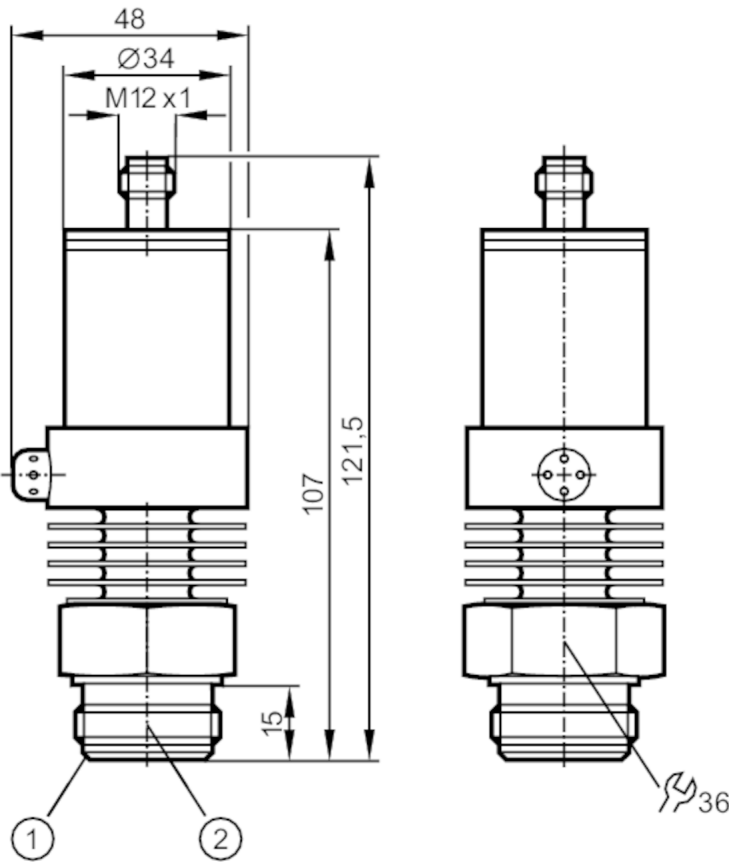
Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1003 ou PM1703

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



- 1 Selo aséptico
- 2 Rosca aséptica



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa



Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	14...30 DC		
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; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final do sinal analógico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 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)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

Tempos de reação		
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		ponto zero; amplitude
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]	474
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4404 (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

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

Conexão

