

PM2053



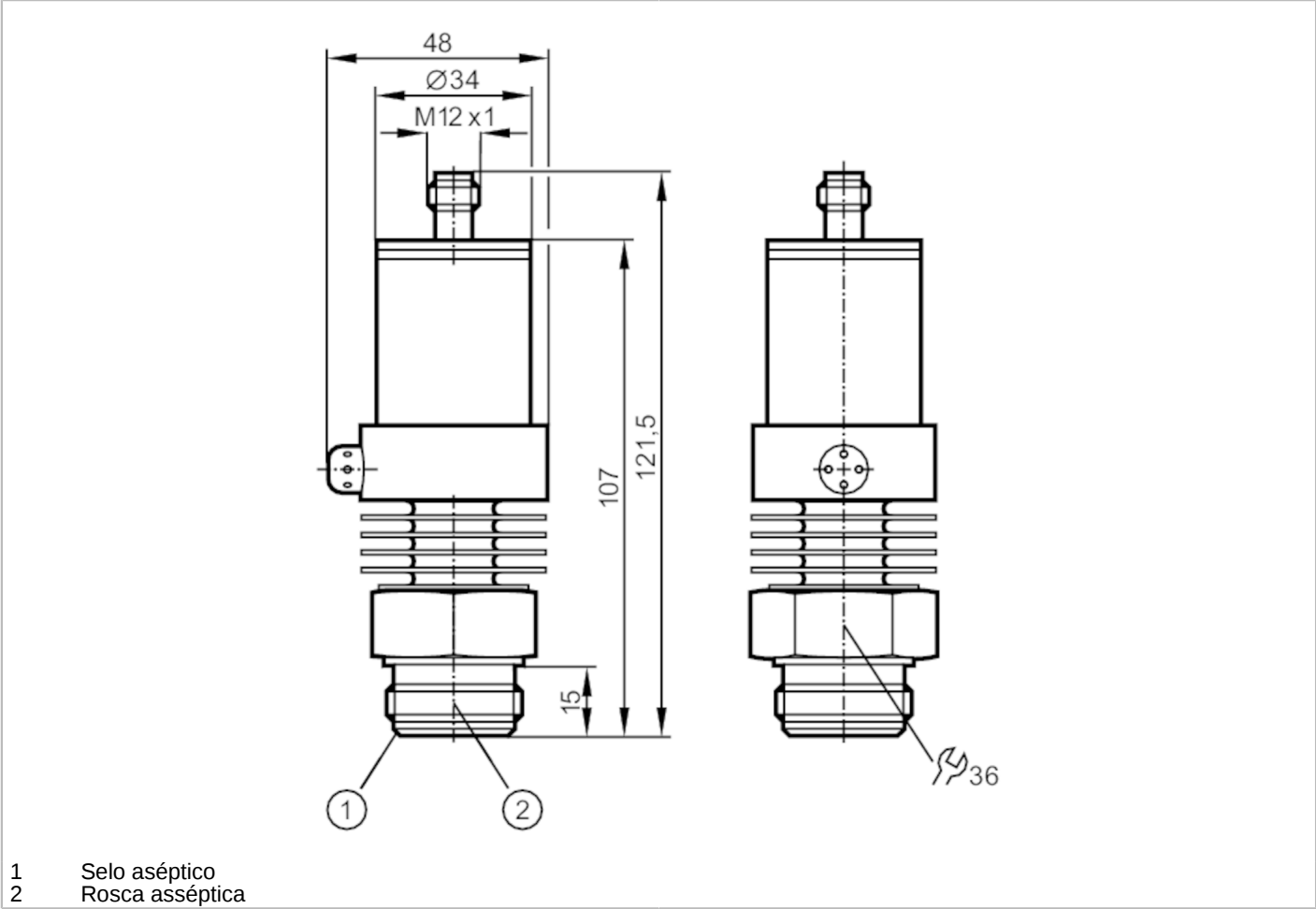
Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

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

Produtos alternativos: PI1003 ou PM1703
Quando 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	-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 fluído [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	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		
Sem espaço livre	sim		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

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		
--	---	--	--



Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ponto zero; amplitude	
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]	474
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); 1.4404 (aço inoxidável / 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		
21 34		





Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

Conexão

