

PM2055



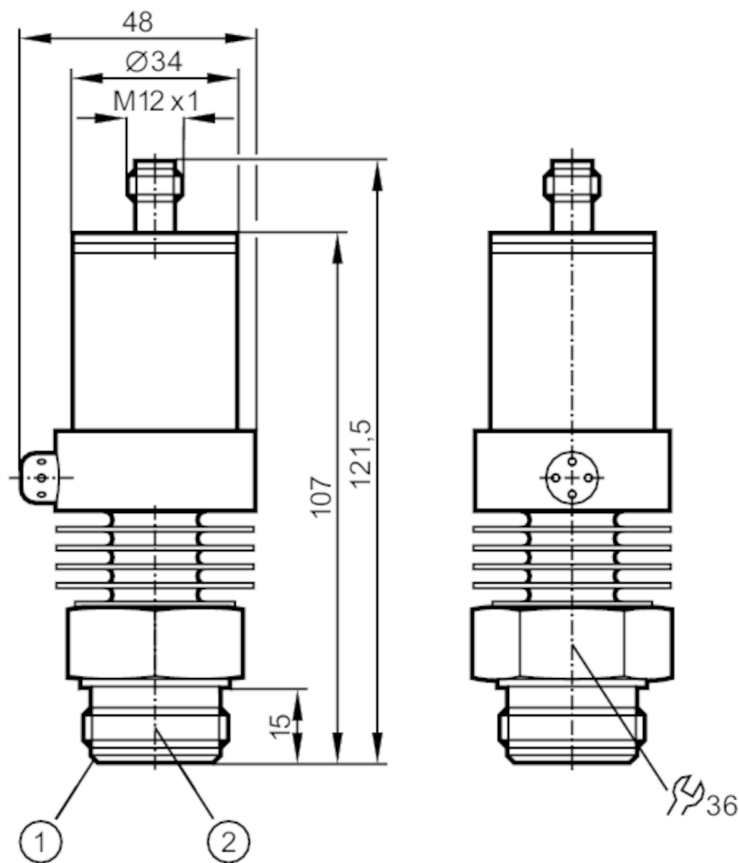
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

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

Produtos alternativos: PI1005 ou PM1705
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 Selo aséptico
- 2 Rosca asséptica



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 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 fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	100 bar	1450 psi	10000 kPa



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Resistência à pressão	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	14...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)		
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	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 kPa
Ponto inicial analógico	-0,99...1 bar	-14,4...14,5 psi	-99...100 kPa
Ponto final analógico	0,26...4 bar	3,7...58 psi	26...400 kPa
Em passos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Configuração de fábrica		ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 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-004-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]	269
Dados mecânicos		
Peso	[g]	473
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído	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		
		





Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Conexão

