



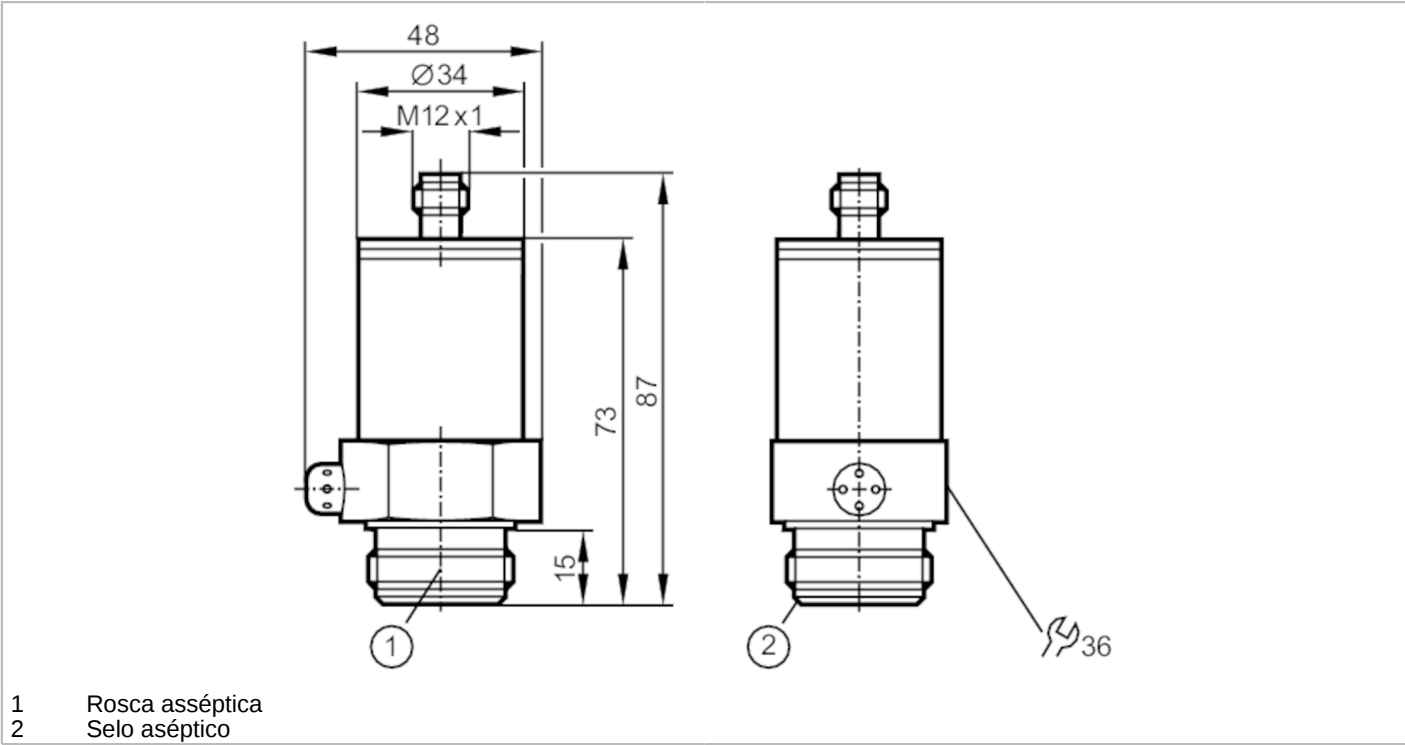
Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

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

Produtos alternativos: PI1004 ou PM1704
Quando 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Conexão de processo	ligação rosca 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	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5000 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-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				
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		-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Ponto inicial analógico		-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Ponto final analógico		2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
Em passos de		0,01 bar	1 psi	1 kPa
Configuração de fábrica			ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 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		
Interfaces				
Interface de comunicação		EPS		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

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

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]	319,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		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-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Conexão

