



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

artigo descontinuado

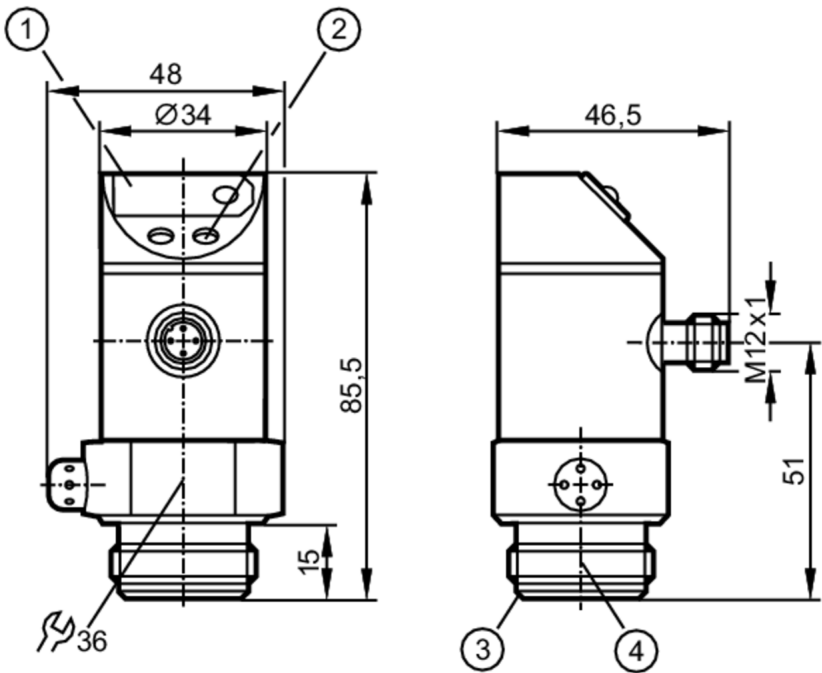
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1004 ou PI1704

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 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Selo asséptico
- 4 Rosca asséptica



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 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			
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°			
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			



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Sem espaço livre		sim			
Dados elétricos					
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC			
Consumo de corrente	[mA]	< 60			
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de proteção		III			
Proteção contra inversão de polaridade		sim			
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,2			
Watchdog integrado		sim			
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Quantidade total de saídas		2			
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)			
Conceção elétrica		PNP/NPN			
Quantidade de saídas digitais		2			
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)			
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2			
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250			
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170			
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável 1:4)			
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA			
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável 1:4)			
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000			
Proteção contra curto-circuito		sim			
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição		-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Ponto de comutação SP		-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Ponto de reposição rP		-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 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			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
			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)			



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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 de resposta [ms]	< 3	
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4	
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
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	10 V/m
	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]	181	
Dados mecânicos		
Peso [g]	279,65	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); 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	



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	bar; psi; kPa	
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



Conexão

OUT1

OUT2

saída de comutação

saída de comutação

saída analógica