



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Artigo descontinuado

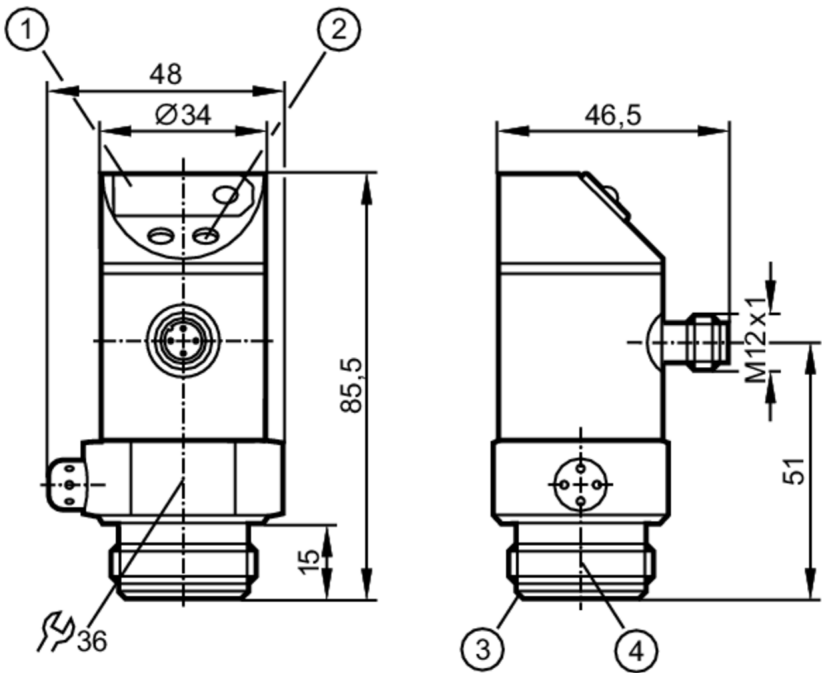
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1005 ou PI1706

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 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Selo aséptico
- 4 Rosca aséptica



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Para uma estanqueneidade perfeita	sim
-----------------------------------	-----

Dados elétricos

Tensão de operação [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
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante 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; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Ponto de comutação SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Ponto inicial do sinal analógico	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Ponto final do sinal analógico	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Ajuste de fábrica	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 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)	

Tempos de reação		
Tempo de resposta [ms]	< 3	
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...4	
Amortecimento da saída analógica dAA níveis [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Tempo de subida máx. da saída analógica [ms]	3	

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude	

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	10 V/m
	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]	181	

Dados mecânicos		
Peso [g]	313,25	



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (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

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Unidade do display	bar; psi; kPa	

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

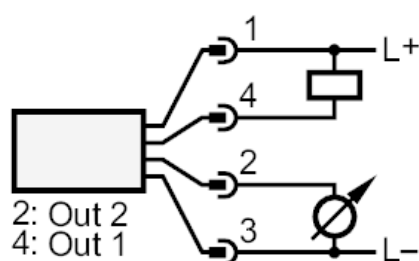
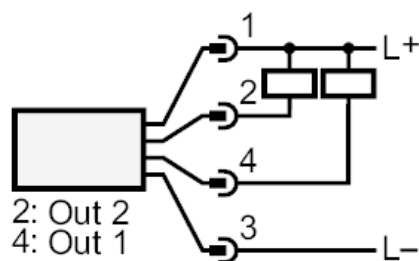
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
saída analógica