



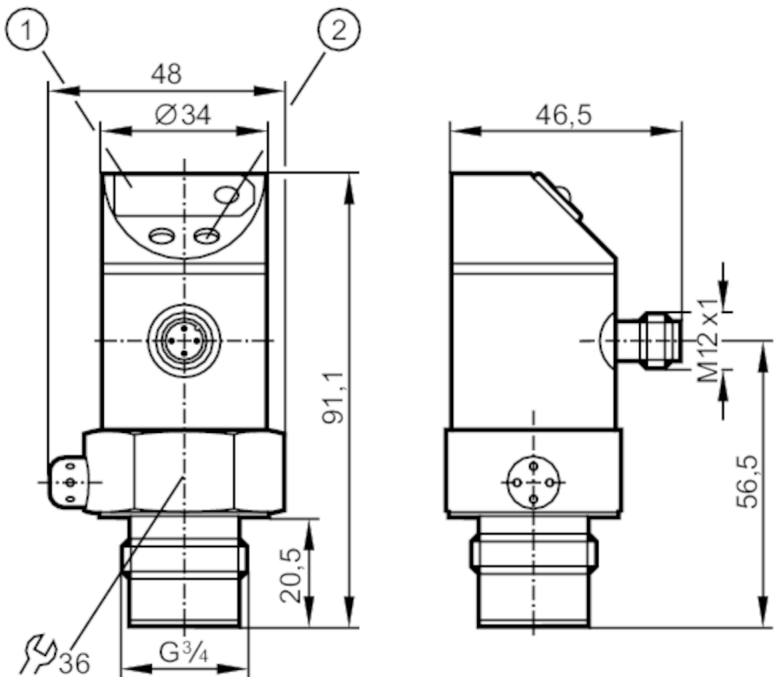
Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PM1503 + E30482

Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa		
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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	20...30 DC		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final do sinal analógico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

Precisão / desvios

Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
----------------	----------------	--



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	170	
Dados mecânicos		
Peso [g]	269,65	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al2 O3); 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 G 3/4 rosca externa	

PF2953



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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; MPa	

Observações

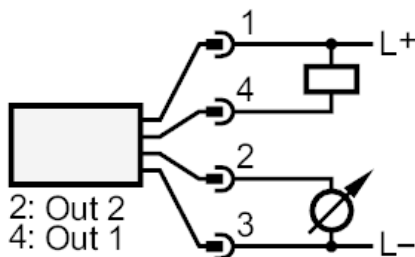
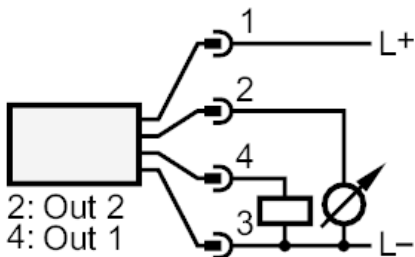
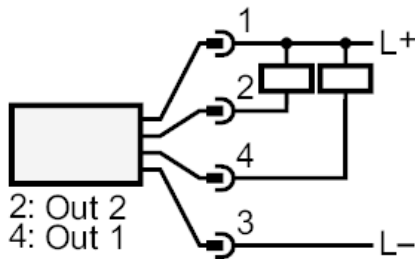
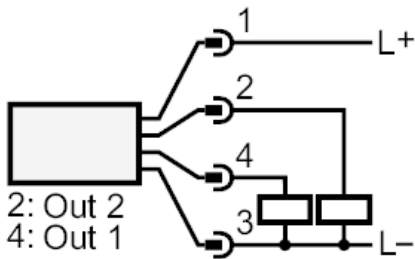
Notas	Artigo descontinuado
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída de comutação
 saída analógica