



Sensor com display para embutir frontalmente

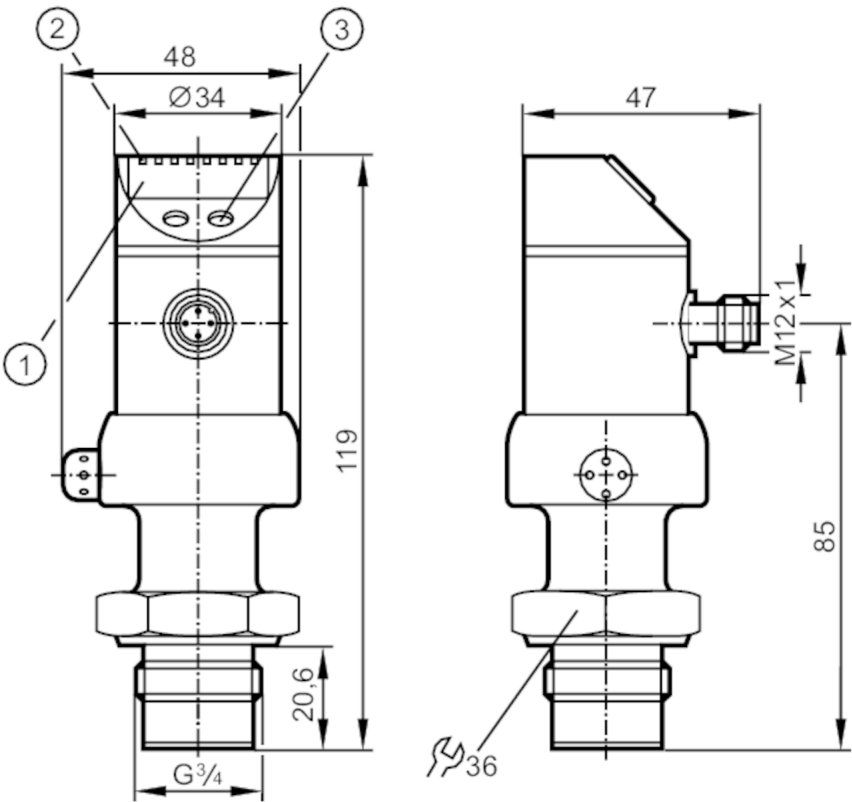
PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PM1507 + E30482 ou PI1707

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



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
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...125; (145 max. 1h)
Min. Berstdruck [mbar]	30000
Resistência à pressão [mbar]	10000
Tipo de pressão	pressão relativa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

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

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,5
Princípio de medida	Hidrostática
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; 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	1
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]	6
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Ponto de comutação SP [mbar]	-48...1000	
Ponto de comutação e retorno rP [mbar]	-50...998	
Ponto inicial do sinal analógico [mbar]	-50...750	
Ponto final do sinal analógico [mbar]	200...1000	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Em intervalos de [mbar]	1		
Ajuste de fábrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	< 100
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0,1...100
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,1...100
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	25

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; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)

PI2997



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

MTTF	[anos]	163
------	--------	-----

Dados mecânicos

Peso	[g]	382,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	

Observações

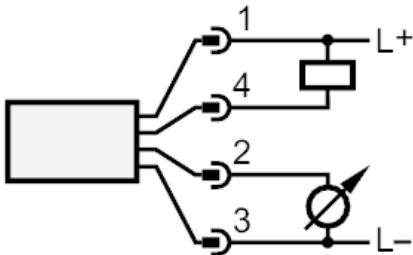
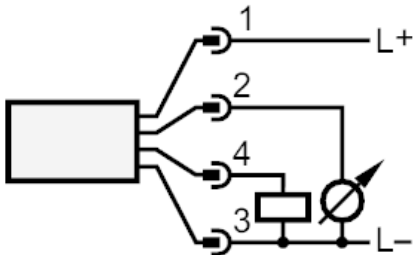
Notas	Artigo descontinuado
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída analógica