



Sensor com display para embutir frontalmente

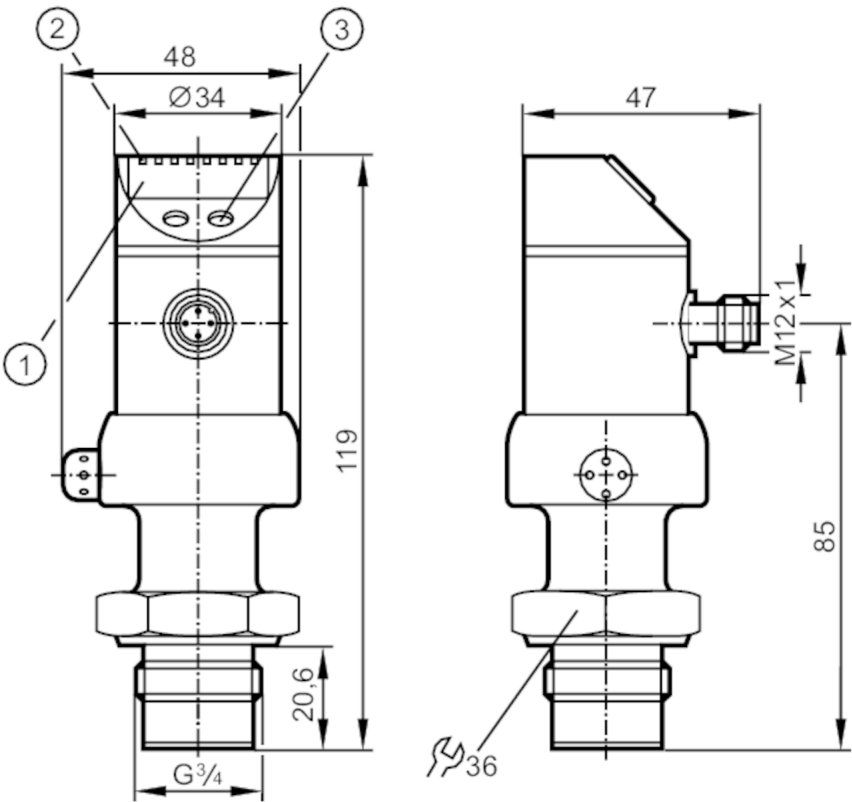
PI-004-REB34-MFRKG/US/ IP

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PM1505 + E30482 ou PI1705

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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistência à pressão	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-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
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 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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Ponto de comutação SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Ponto de comutação e retorno rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Ponto final do sinal analógico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Em intervalos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REB34-MFRKG/US/ IP

Ajuste de fábrica	SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

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)
MTTF [anos]	163	

PI2995



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REB34-MFRKG/US/ /P

Dados mecânicos		
Peso	[g]	384
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	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; kPa; % da amplitude	

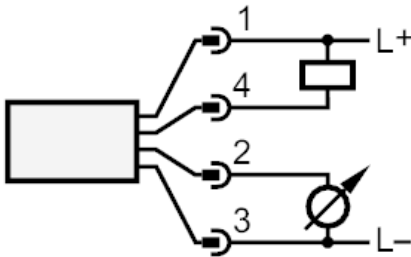
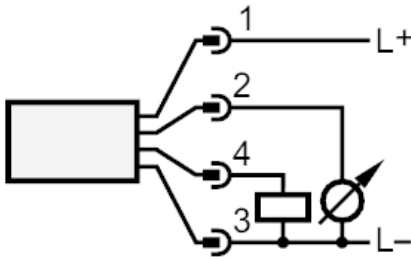
Observações		
Notas	Artigo descontinuado	
Unidades por embalagem	1 peça	

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica