

PY2068



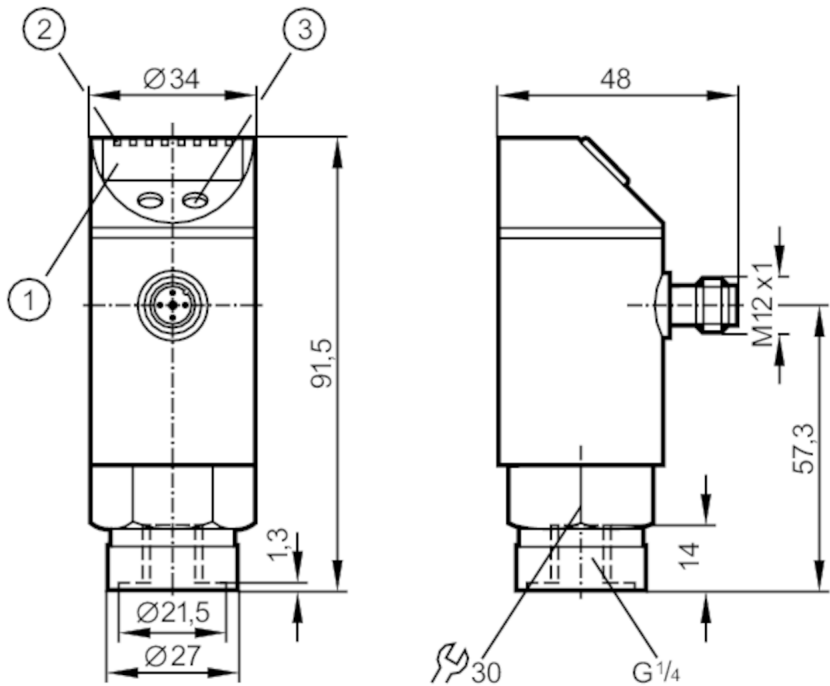
Sensor de pressão com display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2098 ou PN2169

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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluido [°C]	-25...80			
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistência à pressão	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Tipo de pressão	pressão relativa			
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			



Sensor de pressão com display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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; (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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Ponto de comutação SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Ponto inicial do sinal analógico	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Ponto final do sinal analógico	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
Em intervalos de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

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]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
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 de subida máx. da saída analógica	[ms]	100
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 65
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]	181,26
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	287,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)	

PY2068



Sensor de pressão com display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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	mbar; kPa; psi; % da amplitude	

Observações

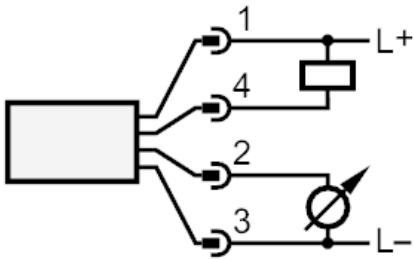
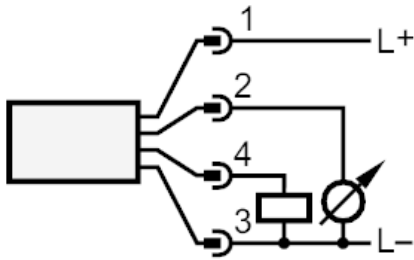
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica