

PY2068



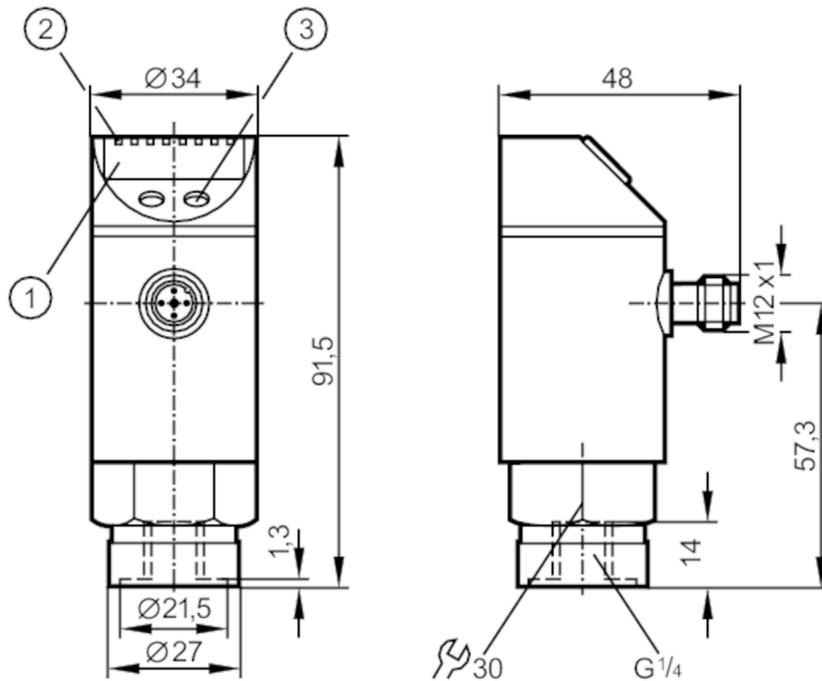
Sensor de pressão com indicador

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2098 ou PN2169

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna			

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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 indicador

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente 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; (escalável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:4)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo 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 reposição rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Ponto inicial analógico	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Ponto final analógico	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
Em passos de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com indicador

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Tempos de resposta	
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 máx. de resposta da saída analógica [ms]	100

Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude

Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65

Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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 utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 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	ligação roscada G 1/4 rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)



Sensor de pressão com indicador

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; psi; % da amplitude	

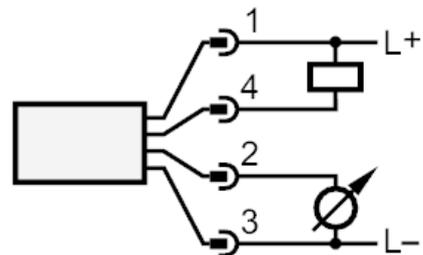
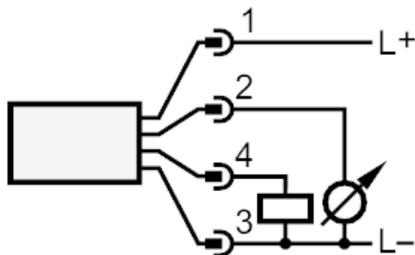
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
 OUT2 saída analógica