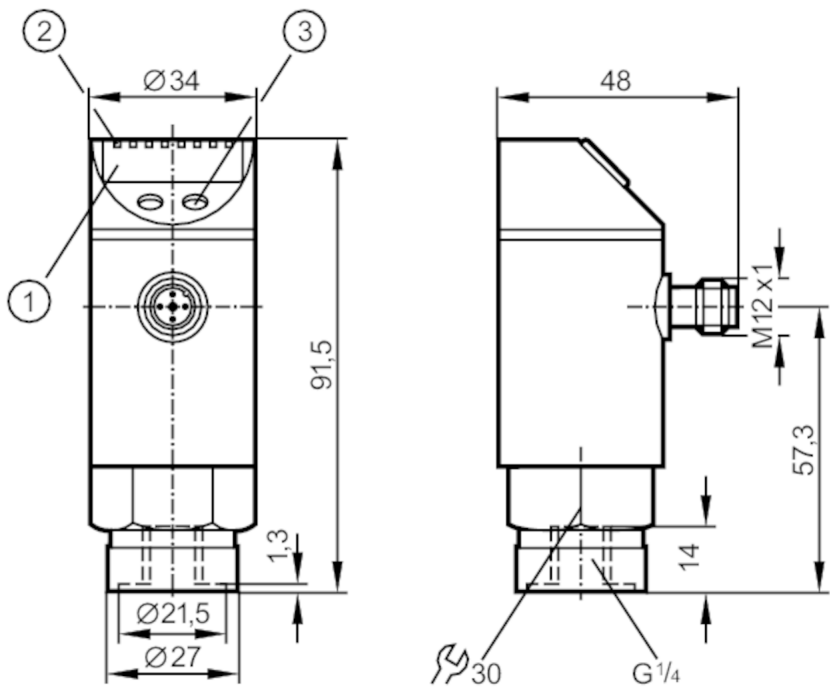


PNI024



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV



- 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: 2
Alcance de medição [bar]	0...10
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluído [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	150
Resistência à pressão [bar]	50
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 90
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



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Entradas	
Corrente da entrada analógica [mA]	0...20
Resistência de entrada [Ω]	300
Tensão da entrada analógica [V]	0...10
Resistência de entrada [kΩ]	90
Saídas	
Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação
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
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 [bar]	0...10
Ponto de comutação SP [bar]	-2,46...10
Aviso sobre o ponto de comutação SP	pressão diferencial
Ponto de comutação e retorno rP [bar]	-2,5...9,96
Aviso sobre o ponto de desligamento rP	pressão diferencial
Em intervalos de [bar]	0,02
Precisão / desvios	
Desvio de características [% do valor final]	< ± 0,6
Influência da temperatura por 10 K	< ± 0,3
Variação da curva característica da entrada analógica	< ± 0,3
Influência da temperatura da entrada analógica por 10 K	< ± 0,1



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Influência da temperatura na entrada analógica	[°C]	0...80
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; entrada de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display
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 61000-4-6 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]	152
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]	289
Materiais		1.4305 (aço inoxidável / 303); PBT; PC; 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)
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Modo display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		bar; psi; MPa
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

PNI024

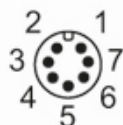


Sensor de pressão com entrada analógica

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

