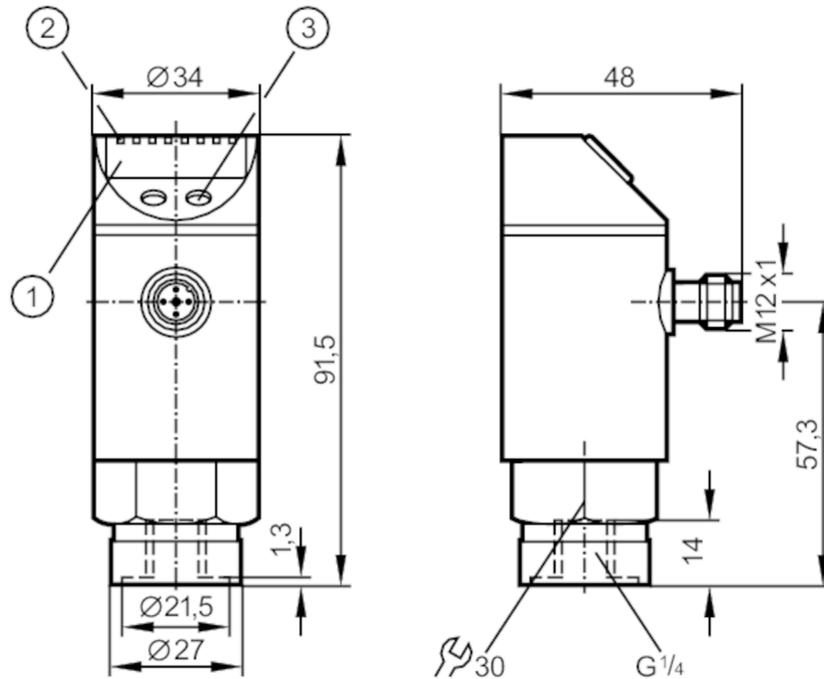


PNI023



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V



- 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: 2
Intervalo de medição [bar]	0...25
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substância	líquidos e gases
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [bar]	350
Resistência à pressão [bar]	100
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Entradas	
Entrada analógica (corrente) [mA]	0...20
Resistência de entrada [Ω]	300
Entrada analógica (tensão) [V]	0...10
Resistência de entrada [kΩ]	90
Saídas	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
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]	< 170
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 [bar]	0...25
Ponto de comutação SP [bar]	-6,2...25
Aviso sobre o ponto de comutação SP	pressão diferencial
Ponto de reposição rP [bar]	-6,3...24,9
Aviso sobre o ponto de desligamento rP	pressão diferencial
Em passos de [bar]	0,1
Precisão/desvios	
Desvio das características [% do valor final]	< ± 0,6
Desvio de 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
Entrada analógica de desvio da temperatura [°C]	0...80

PNI023



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Tempo de atraso 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; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; entrada de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização
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 61000-4-6 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]	152
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]	289,5
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		ligação roscada G 1/4 rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (em breve)
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	Modo display	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos	
Unidade de visualização		bar; psi; MPa
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças

PNI023

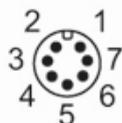


Sensor de pressão com entrada analógica

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

conexão elétrica

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



Conexão

