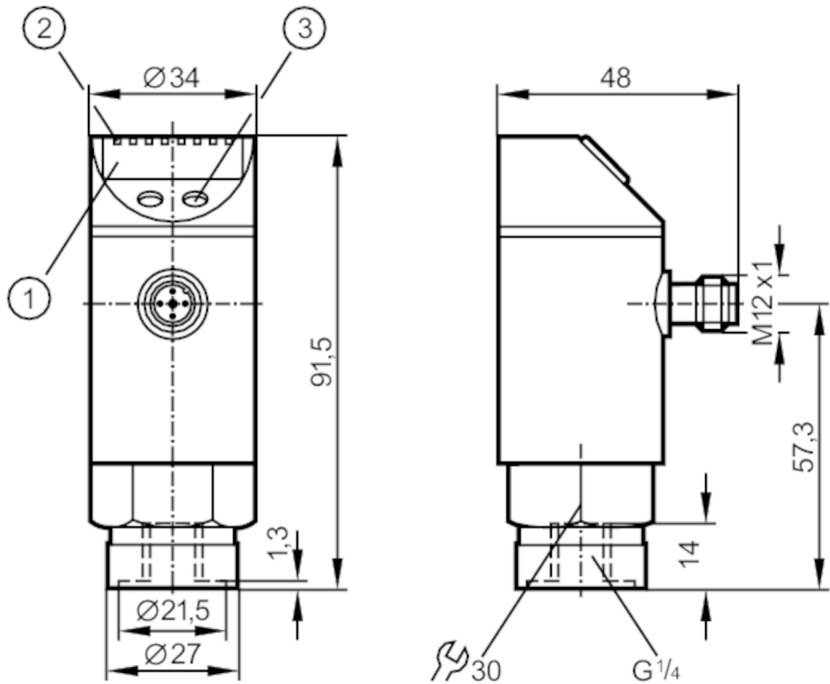




Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-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...100
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
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	650
Resistência à pressão [bar]	300
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



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Retardo de prontidão	[s]	0,2
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...100
Ponto de comutação SP	[bar]	-24,6...100
Aviso sobre o ponto de comutação SP		pressão diferencial
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	-25...99,6
Aviso sobre o ponto de desligamento rP		pressão diferencial
Em intervalos de	[bar]	0,2
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

PNI100-SBR14-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 67
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]	291,5
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		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

PNI022

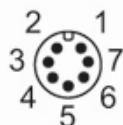


Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

