



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 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...100
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
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [bar]	650
Resistência à pressão [bar]	300
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



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Tempo de atraso a ligar	[s]	0,2
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
Conexão 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...100
Ponto de comutação SP	[bar]	-24,6...100
Aviso sobre o ponto de comutação SP		pressão diferencial
Ponto de reposição rP	[bar]	-25...99,6
Aviso sobre o ponto de desligamento rP		pressão diferencial
Em passos de	[bar]	0,2
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



Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

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 67
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]	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	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	

PNI022

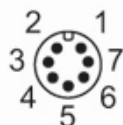


Sensor de pressão com entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

