

PN3056



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [bar]	0...2,5
Conexão de processo	ligação rosca 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]	50
Resistência à pressão [bar]	20
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

Tempo de atraso a ligar [s]	0,2
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
Quantidade de saídas digitais	1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
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...2,5
Ponto de comutação SP [bar]	0,02...2,5
Ponto de reposição rP [bar]	0,01...2,48
Em passos de [bar]	0,01
Precisão/desvios	
Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	< ± 1,0
Desvio de temperatura por 10 K	< ± 0,3
Tempos de resposta	
Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de resposta (dAP) [ms]
	Frequência de comutação [Hz]
Tempo de resposta [ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3
--	---

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento

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)

Dados mecânicos

Materiais	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4539 (aço inoxidável / 904L)
Materiais em contato com o fluido	FKM; cerâmica; 1.4539 (aço inoxidável / 904L)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



PN3056



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

Conexão

