

PN9024



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-LFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN3004

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 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...10
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	líquidos e gases
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [bar]	150
Resistência à pressão [bar]	50
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



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-LFPKG/US/ IV

Proteção contra inversão de polaridade	sim
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)
Conexão 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
Tensão da saída analógica [V]	0...10
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
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...10
Ponto de comutação SP [bar]	0,1...10
Ponto de reposição rP [bar]	0,05...9,95
Em passos de [bar]	0,05

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	$< \pm 1,5$
Repetibilidade [% do valor final]	$< \pm 0,25$; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	$< \pm 1,0$
Desvio de temperatura por 10 K	$< \pm 0,3$

Tempos de resposta

Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de resposta (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta [ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %									



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-LFPKG/US/ /V

Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
------------------------------	----------------------

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; NBR; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
Materiais em contato com o fluido	FKM; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)
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



PN9024



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-LFPKG/US/ /V

Conexão

