



Sensor de pressão com display

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

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PE3006

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do 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
Alcance de medição [bar]	0...2,5
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	50
Resistência à pressão [bar]	20

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim



Sensor de pressão com display

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

Entradas/saídas									
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1							
Saídas									
Saídas totais		2							
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)							
Função elétrica		PNP							
Quantidade de saídas digitais		1							
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2							
Intensidade de corrente máxima constante 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-circuitos		sim							
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso							
Proteção contra sobrecarga		sim							
Faixa de medição / de ajuste									
Alcance de medição [bar]		0...2,5							
Ponto de comutação SP [bar]		0,125...2,5							
Ponto de comutação e retorno rP [bar]		0,075...2,45							
Em intervalos de [bar]		0,025							
Precisão / desvios									
Repetibilidade [% do valor final]		< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)							
Desvio de características [% do valor final]		< ± 2,0							
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,3							
Tempos de reação									
Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante		Tempo de resposta [ms]	15	20	30	50	90	170	330
		Frequência de comutação [Hz]	50	35	30	20	15	9	5
Tempo de resposta [ms]		para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %							
Tempo de retardo programável dS, dr [s]		0, 0,2, 0,4,...3							
Software / programação									
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação							

PN8056



Sensor de pressão com display

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

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65

Certificações / testes		
EMC	IEC 801/2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	IEC 801/3 HF	10 V/m
	IEC 801/4 Burst	2 kV
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)

Dados mecânicos	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; NBR; EPDM/X; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluído	1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos

Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

