



Sensor de pressão com display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Alcance de medição [kPa]	-100...0
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
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [kPa]	3000
Resistência à pressão [kPa]	1000
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...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 display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Retardo de prontidão	[s]	0,2										
Watchdog integrado		sim										
Entradas/saídas												
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2										
Saídas												
Saídas totais		2										
Sinal de saída		sinal de comutação										
Função elétrica		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										
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	[kPa]	-100...0										
Ponto de comutação SP	[kPa]	-99...-0,5										
Ponto de comutação e retorno rP	[kPa]	-99,5...-1										
Em intervalos de	[kPa]	0,5										
Precisão / desvios												
Precisão do ponto de ajuste		< ± 1,0										
	[% do valor final]											
Repetibilidade	[% do valor final]	< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)										
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 (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]	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,...10, 11,...50										
Software / programação												
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação										



Sensor de pressão com display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento
---	---

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

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)

Dados mecânicos	
Materiais	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); 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	2 x 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; Contatos: dourado





Sensor de pressão com display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Conexão

