

PE3006



Sensor de pressão com indicador

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2096 ou PE2596
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Technical drawing of the PE3006 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø27 at the bottom. The total height is 91,5. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display. Callout 2 points to the LEDs. Callout 3 points to the programming button. The side view shows a height of 48 for the main body and 57,3 for the total height including the base. The base has a diameter of Ø21,5 and a height of 1,3. The connection is G 1/4 with a 30° thread angle.

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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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			
Não é possível a utilização para	óleos			
Temperatura do fluido [°C]	-25...80			
Pressão mín. de rutura	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Tipo de pressão	pressão relativa			
Dados elétricos				
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)			
Consumo de corrente [mA]	< 50			



Sensor de pressão com indicador

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
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
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
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
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

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Ponto de comutação SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Ponto de reposição rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Em passos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Configuração de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25



Sensor de pressão com indicador

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/ comutação; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-20...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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	231	
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]	260,5	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al2O3); Vedação da célula de medição: EPDM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

PE3006



Sensor de pressão com indicador

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

conexão elétrica

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



Conexão

