

PE3006



Sensor de pressão com display

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

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2096 ou PE2596
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the PE3006 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5 mm and a bottom flange thickness of 1.3 mm. The side view shows a height of 48 mm, a mounting bracket (M12 x 1), and a total height of 57.3 mm. Callouts 1, 2, and 3 point to the display, LEDs, and the programming button respectively.

1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
3 botão de programação



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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			
Não utilizável para	óleos			
Temperatura do fluido [°C]	-25...80			
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Tipo de pressão	pressão relativa			
Dados elétricos				
Tensão de operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)			
Consumo de corrente [mA]	< 50			



Sensor de pressão com display

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)
Retardo de prontidão [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

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
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
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
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Alcance 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 comutação e retorno rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Em intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese	< ± 0,25



Sensor de pressão com display

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

[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,05; (por 6 meses)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[anos]	231
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 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 % Al2 O3); Vedação da célula de medição: EPDM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

PE3006



Sensor de pressão com display

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

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

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



Conexão

