

PE3001



Sensor de pressão com indicador

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2091 ou PE2591
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Technical drawing of the PE3001 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display window (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). The side view shows a tapered top (48), a side port (M12 x 1, 57.3), and a bottom port (G 1/4, 14). Callouts 1, 2, and 3 point to the display, LEDs, and button respectively.

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Não é possível a utilização para	óleos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		



Sensor de pressão com indicador

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Consumo de corrente	[mA]	< 50
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)
Conceção 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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Ponto de reposição rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Em passos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar

Precisão/desvios

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



Sensor de pressão com indicador

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

[% de duração]		
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,05; (por 6 meses)
[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura		0,2; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
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]	213
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]	262,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; 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

PE3001



Sensor de pressão com indicador

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

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



Conexão

