

PE3009

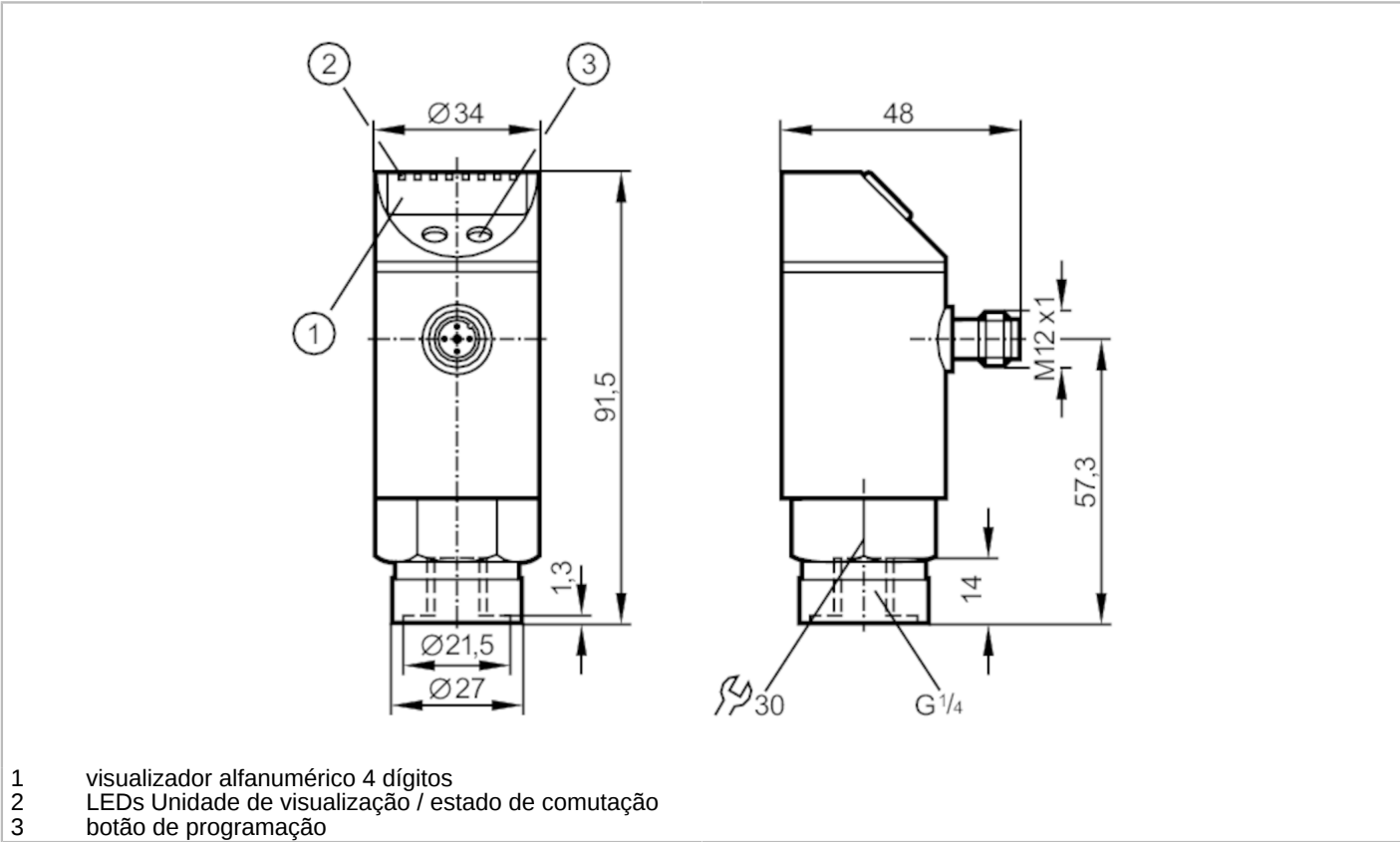


Sensor de pressão com indicador

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2099 ou PE2599
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
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 [mbar]	50000	
Resistência à pressão [mbar]	20000	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 50	



Sensor de pressão com indicador

PE-1-1BRDR14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto de comutação SP [mbar]	-970...1000	
Ponto de reposição rP [mbar]	-980...990	
Em passos de [mbar]	10	
Configuração de fábrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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-1-1BRDR14-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

Ajuste do ponto de comutação	botão de 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]	261,5	
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% Al ₂ O ₃); 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	4 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

PE3009



Sensor de pressão com indicador

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Unidade de visualização

mbar; kPa; psi; inHg

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

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



Conexão

