

PN5006



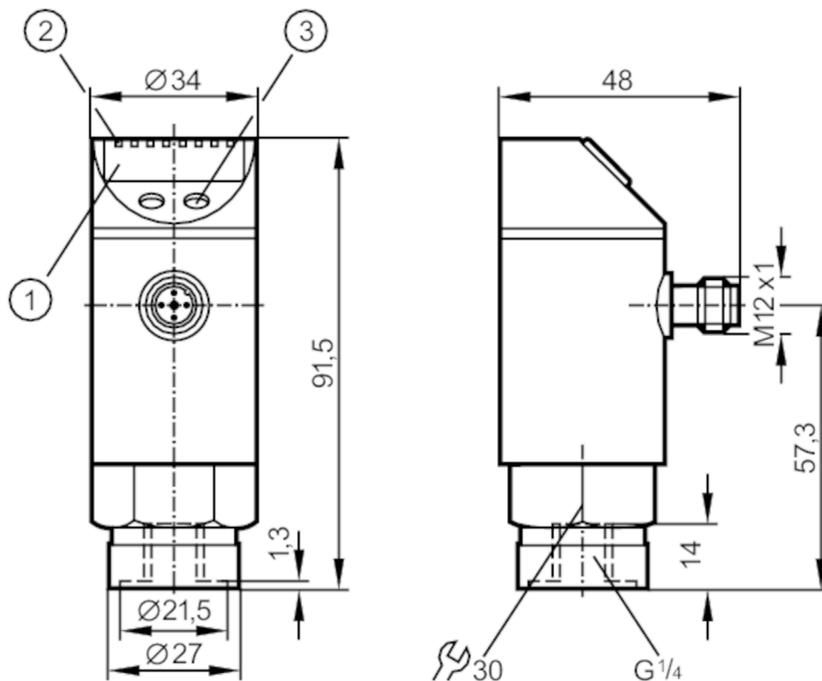
Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7096

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 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			
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		
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		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

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
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal de comutação
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
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
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	0,2; (-20...80 °C)

PN5006



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

[% de duração / 10
K]

Tempos de resposta

Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
------------------------------------	-----	-------------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização
---	--

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65

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)

Dados mecânicos

Peso	[g]	258,6
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
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
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



PN5006



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

Conexão

