

PN3229

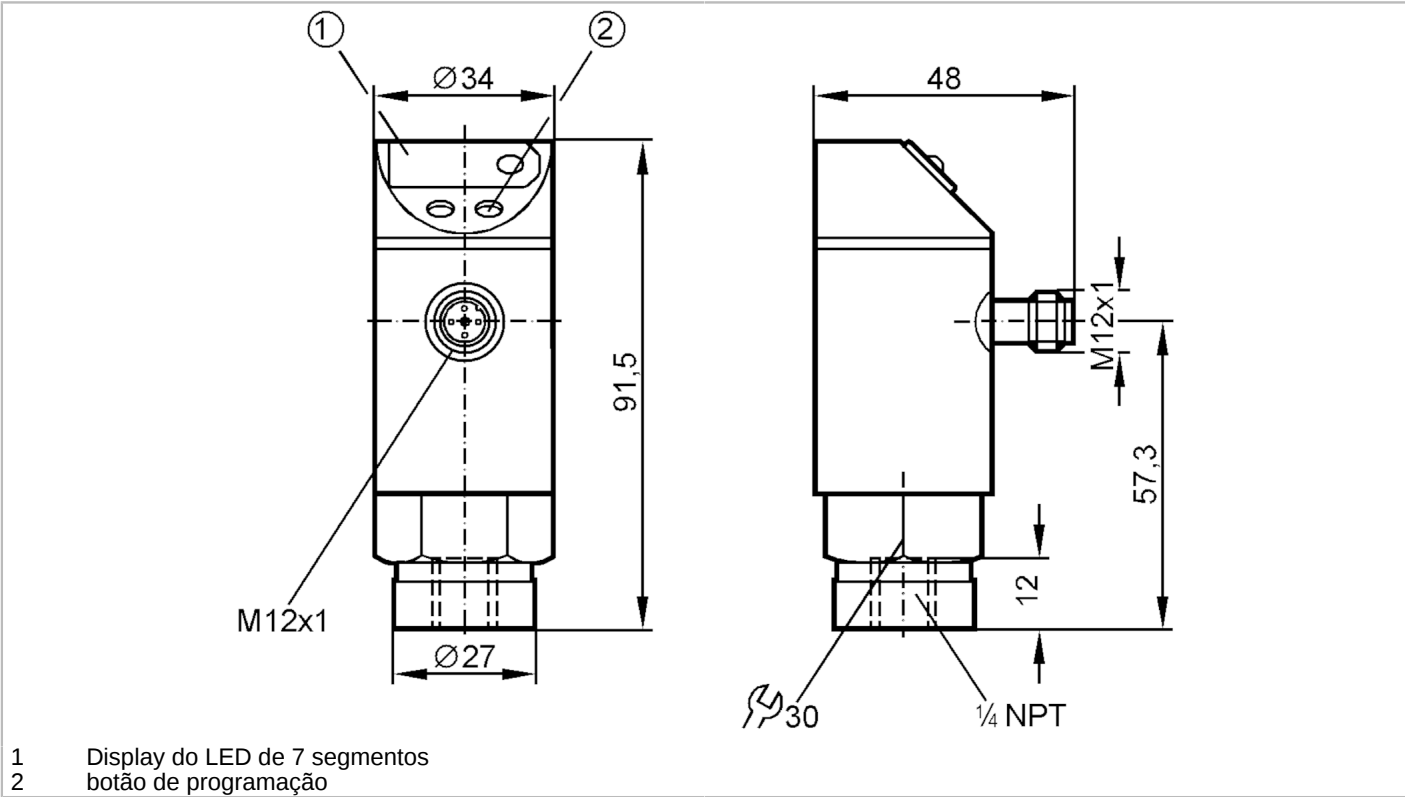


Sensor de pressão com display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2209
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [inHg]	-30...20
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa

Campo de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [inHg]	1500
Resistência à pressão [inHg]	600
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2



Sensor de pressão com display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

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									
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2									
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]		250									
Quantidade de saídas analógicas		1									
Corrente da saída analógica [mA]		4...20									
Carga máx. [Ω]		500									
Proteção contra curto-circuitos		sim									
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso									
Proteção contra sobrecarga		sim									
Faixa de medição / de ajuste											
Alcance de medição [inHg]		-30...20									
Ponto de comutação SP [inHg]		-29...20									
Ponto de comutação e retorno rP [inHg]		-29,5...19,5									
Em intervalos de [inHg]		0,5									
Precisão / desvios											
Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]		< ± 1,5									
Repetibilidade [% do valor final]		< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)									
Desvio de características [% do valor final]		< ± 1,0									
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,3									
Tempos de reação											
Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante		Tempo de resposta (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
		Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta [ms]		para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %									
Tempo de retardo programável dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50									



Sensor de pressão com display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Tempo de subida máx. da
saída analógica [ms]

3

Software / programação

Ajuste do ponto de
comutação

botão de programação

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]

-25...80

Temperatura de
armazenamento [°C]

-40...100

Proteção

IP 65

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 61000-4-6 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)

Dados mecânicos

Materiais

EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (aço inoxidável / 304)

Materiais em contato com o
fluido

FKM; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)

Ciclos de pressão mín.

100 milhões

Conexão de processo

conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa

Displays / elementos de operação

Display

Status de chaveamento

LED, vermelho

Display de funções

Display do LED de 7 segmentos

valores de medição

Display do LED de 7 segmentos

Notas

Quantidade

1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



PN3229



Sensor de pressão com display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Conexão

