

PN3229

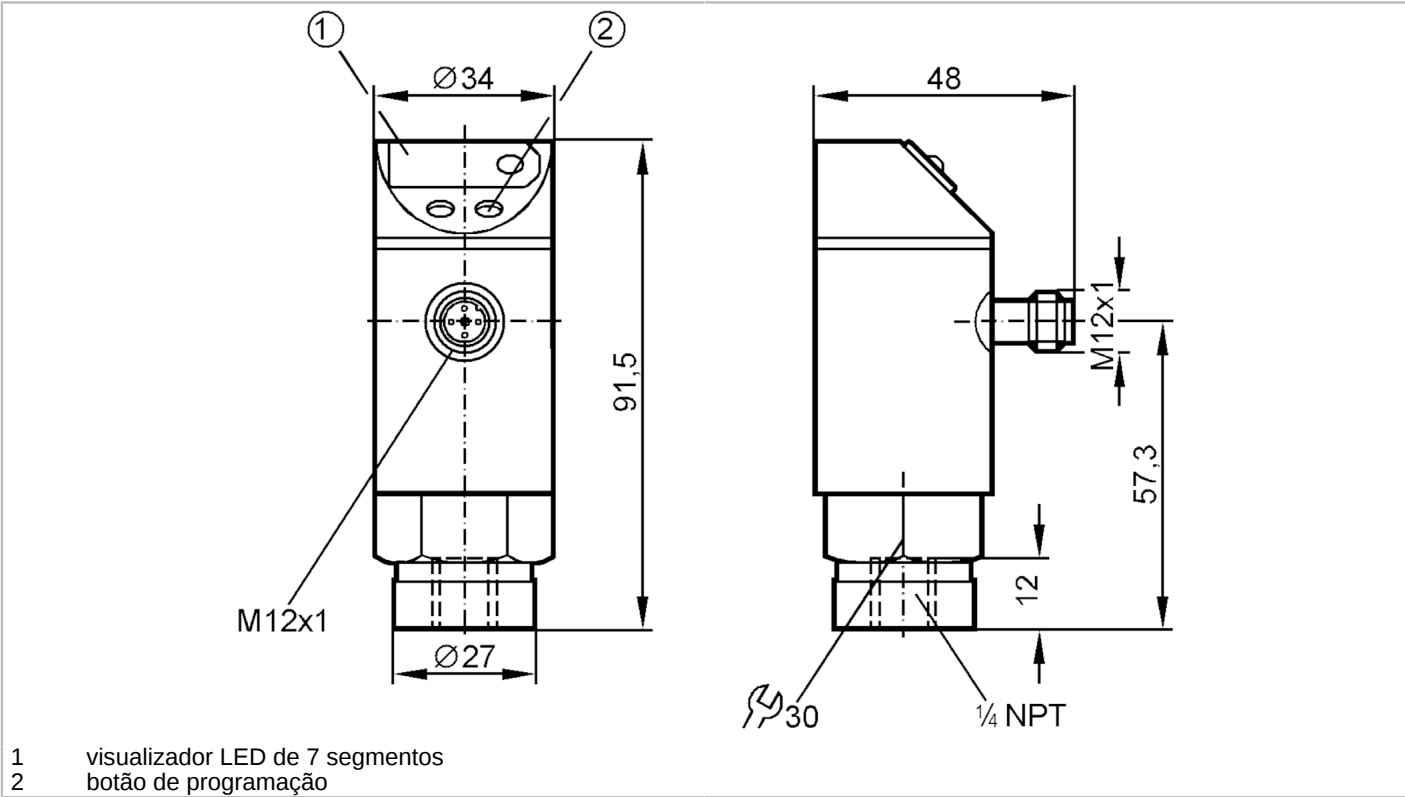


Sensor de pressão com indicador

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2209
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 [inHg]	-30...20
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	líquidos e gases
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [inHg]	1500
Resistência à pressão [inHg]	600
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2



Sensor de pressão com indicador

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											
Quantidade total de saídas		2									
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)									
Conceção elétrica		PNP									
Quantidade de saídas digitais		1									
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2									
Corrente nominal permanente 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-circuito		sim									
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso									
Proteção contra sobrecarga		sim									
Faixa de medição / de ajuste											
Intervalo de medição [inHg]		-30...20									
Ponto de comutação SP [inHg]		-29...20									
Ponto de reposição rP [inHg]		-29,5...19,5									
Em passos de [inHg]		0,5									
Precisão/desvios											
Precisão do ponto de comutação [% do valor final]		< ± 1,5									
Repetibilidade [% do valor final]		< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)									
Desvio das características [% do valor final]		< ± 1,0									
Desvio de temperatura por 10 K		< ± 0,3									
Tempos de resposta											
Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída		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]		à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %									
Tempo de atraso programável dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50									



Sensor de pressão com indicador

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3
--	---

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
------------------------------	----------------------

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...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 61000-4-6 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

Materiais	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
Materiais em contato com o fluído	FKM; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



PN3229



Sensor de pressão com indicador

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Conexão

