

Sensor de pressão com indicador

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [psi]	0...1000
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	líquidos e gases
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Não é possível a utilização para	óleos
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de ruptura [psi]	9000
Resistência à pressão [psi]	4500
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor de pressão com indicador

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Tempo de atraso a ligar [s]	0,2
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 [psi]	0...1000
Ponto de comutação SP [psi]	10...999
Ponto de reposição rP [psi]	5...995
Em passos de [psi]	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

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

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 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 61000-4-6 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; 1.4301 (aço inoxidável / 304)

Materiais em contato com o
fluido

EPDM/X; 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



PE3222



Sensor de pressão com indicador

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Conexão

