

PN3222

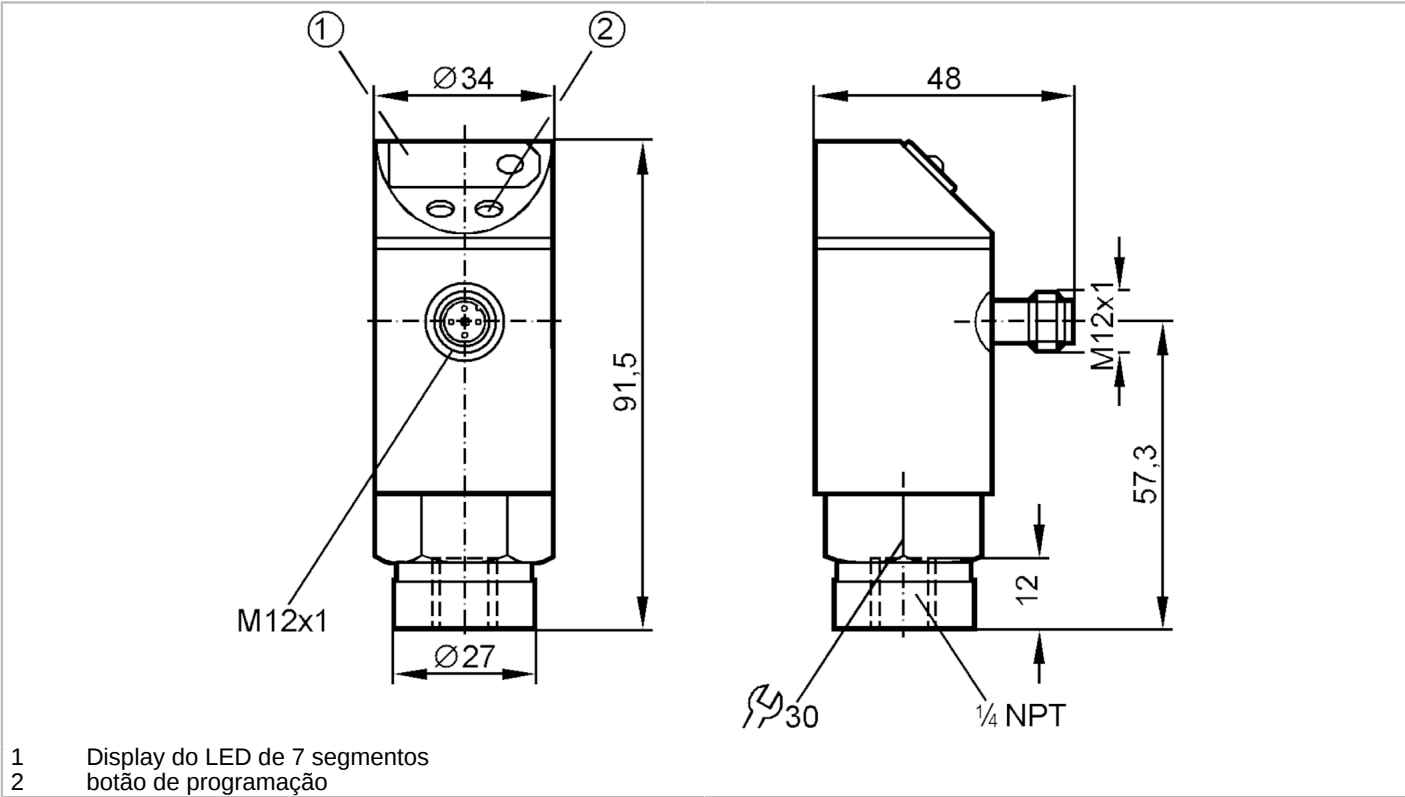


Sensor de pressão com display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2222  
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 [psi]        | 0...1000                                                             |
| Conexão de processo             | conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa                              |

Área de aplicação

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicação                   | para aplicações industriais                                                     |
| Substâncias                 | fluidos líquidos e gasosos                                                      |
| Condicional utilizável para | Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar. |
| Temperatura do fluido [°C]  | -25...80                                                                        |
| Min. Berstdruck [psi]       | 9000                                                                            |
| Resistência à pressão [psi] | 4500                                                                            |
| 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        |



## Sensor de pressão com display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

|                                                                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retardo de prontidão [s]                                                                   | 0,2                                                                                                            |
| Watchdog integrado                                                                         | sim                                                                                                            |
| <b>Entradas/saídas</b>                                                                     |                                                                                                                |
| Quantidade de entradas e saídas                                                            | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1                                           |
| <b>Saídas</b>                                                                              |                                                                                                                |
| 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                                                                                                            |
| <b>Faixa de medição / de ajuste</b>                                                        |                                                                                                                |
| Alcance de medição [psi]                                                                   | 0...1000                                                                                                       |
| Ponto de comutação SP [psi]                                                                | 10...999                                                                                                       |
| Ponto de comutação e retorno rP [psi]                                                      | 5...995                                                                                                        |
| Em intervalos de [psi]                                                                     | 5                                                                                                              |
| <b>Precisão / desvios</b>                                                                  |                                                                                                                |
| 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                                                                                                        |
| <b>Tempos de reação</b>                                                                    |                                                                                                                |
| Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante | Tempo [ms]                                                                                                     |
|                                                                                            | 3 6 10 17 30 60 125 250 500                                                                                    |
| Tempo de resposta [ms]                                                                     | Frequência [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 % |



## Sensor de pressão com display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

|                                         |      |                        |
|-----------------------------------------|------|------------------------|
| Tempo de retardo programável dS, dr     | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| 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 67     |

## 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; 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 |

## Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



# PN3222



## Sensor de pressão com display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

### Conexão

