

# PN3021



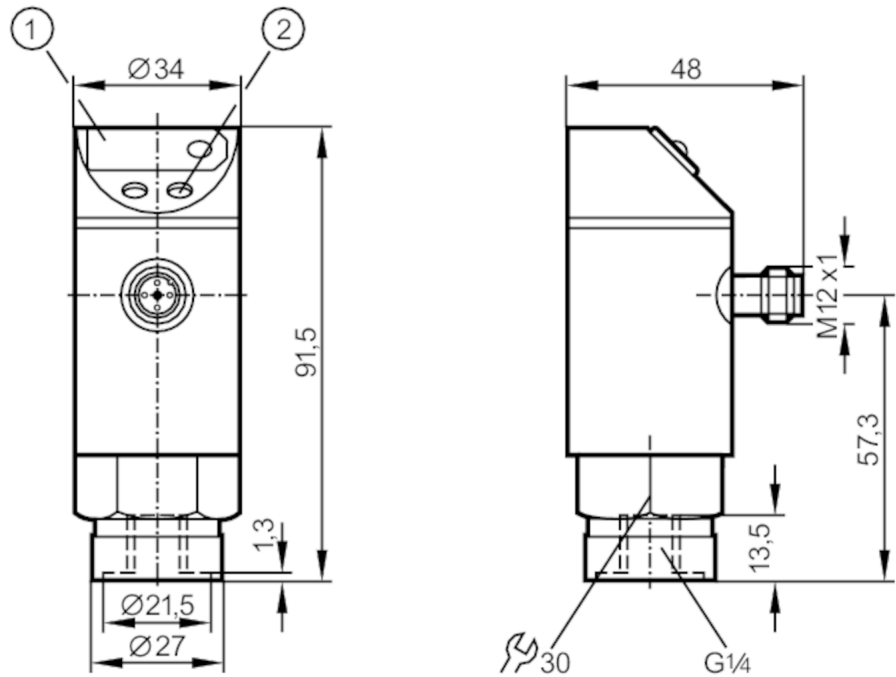
## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN3071

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



- 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 [bar]      | 0...250                                                              |
| 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                                                                |
| Condicional utilizável para  | Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar. |
| Temperatura do fluido [°C]   | -25...80                                                                        |
| Pressão mín. de rutura [bar] | 850                                                                             |
| Resistência à pressão [bar]  | 400                                                                             |
| Tipo de pressão              | pressão relativa                                                                |

### Dados elétricos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V] | 20...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]    | < 60       |



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | III             |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |
| 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 [bar]  | 0...250 |
| Ponto de comutação SP [bar] | 2...250 |
| Ponto de reposição rP [bar] | 1...248 |
| Em passos de [bar]          | 1       |

## 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 | [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                                                |                                                                                                           |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                                                | resposta (dAP)                                                                                            |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                                | 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                                                                                    |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms] | 3                                                                                                         |     |    |    |    |    |   |   |   |   |

## Software / programação

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste do ponto de comutação            | botão de programação                                                                                        |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento |

## 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; PA; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304) |
| Materiais em contato com o fluído | 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 | 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 |
|-------------------------|---------|



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ /V

### conexão elétrica

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



### Conexão

