

# PZ5020



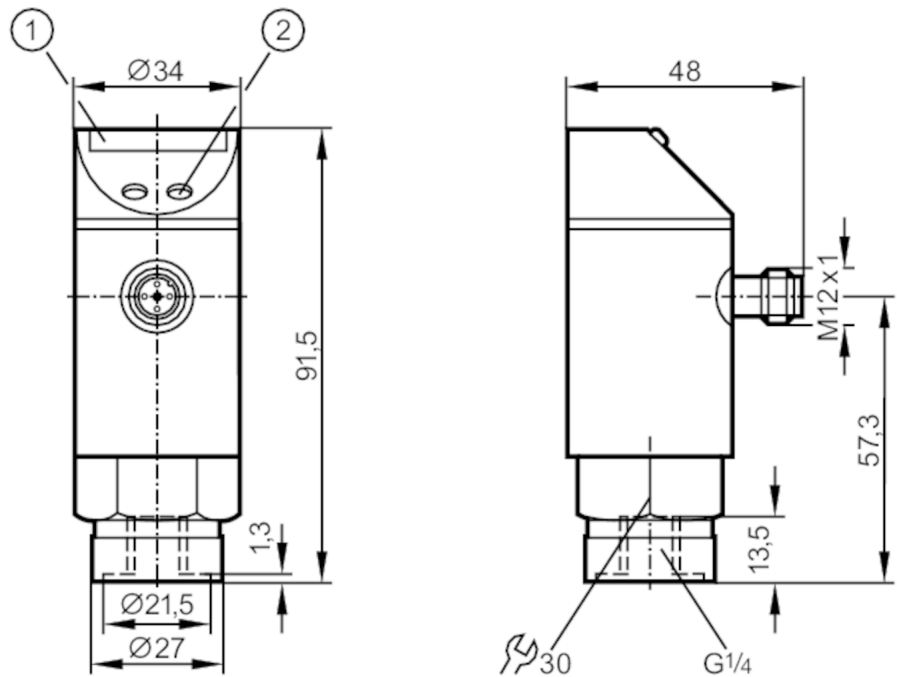
## Sensor de pressão com barra de LED

PZ-400MSBR14-HFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN2020

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED  
2 botão de programação



### Características do produto

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1     |
| Alcance de medição [MPa]        | 0...40                               |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna |

### Área de aplicação

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial     | Contatos banhados a ouro                                                        |
| 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 [MPa]       | 100                                                                             |
| Resistência à pressão [MPa] | 60                                                                              |
| Tipo de pressão             | pressão relativa                                                                |

### Dados elétricos

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]   | 18...30 DC |
| Consumo de corrente [mA] | 50         |



## Sensor de pressão com barra de LED

PZ-400MSBR14-HFPKG/US/ IV

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | III             |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |
| Retardo de prontidão [s]               | 0,2             |
| Watchdog integrado                     | sim             |

## Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1 |
|---------------------------------|----------------------------------|

## Saídas

|                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 1                                       |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação                      |
| Função elétrica                                                        | PNP                                     |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 1                                       |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2                                       |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 250                                     |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 10                                      |
| 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 [MPa]              | 0...40     |
| Ponto de comutação SP [MPa]           | 2...40     |
| Ponto de comutação e retorno rP [MPa] | 1,2...39,2 |
| Em intervalos de [MPa]                | 0,4        |
| Informação sobre a histerese          | ajustável  |

## Precisão / desvios

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% do valor final] | < ± 2,0                                        |
| Repetibilidade [% do valor final]              | < ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K) |
| Influência da temperatura por 10 K             | < ± 0,3                                        |

## Software / programação

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

## Condições ambientais

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...80  |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100 |

PZ5020



Sensor de pressão com barra de LED

PZ-400MSBR14-HFPKG/US/ IV

|          |       |
|----------|-------|
| 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                         | 1.4305 (aço inoxidável / 303); PBT; PC; PA; NBR; EPDM/X; FKM |
| Materiais em contato com o fluído | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM                 |
| Ciclos de pressão mín.            | 100 milhões                                                  |
| Conexão de processo               | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna                         |

Displays / elementos de operação

|         |                       |                                              |
|---------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Display | Status de chaveamento | LED, amarelo                                 |
|         | valores de medição    | 10 x LED, verde Resolução 10% do valor final |

Observações

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

conexão elétrica

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

