

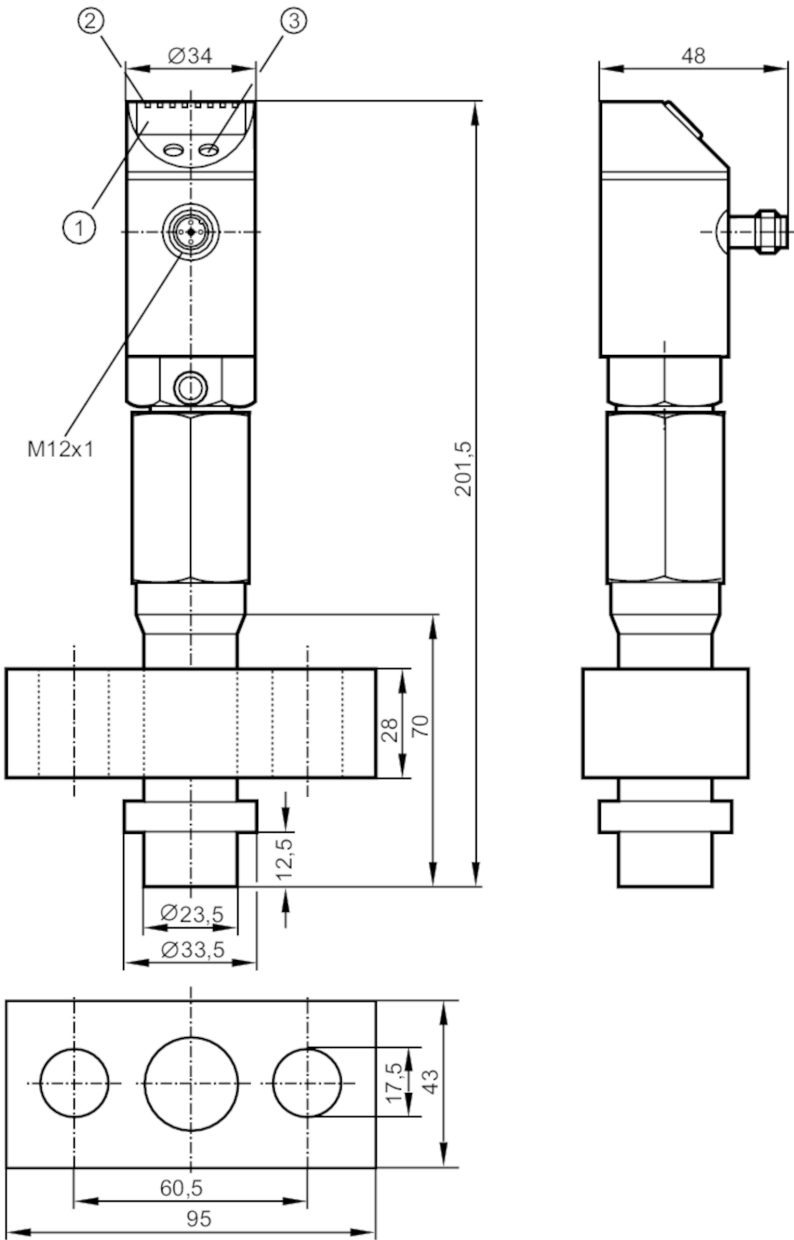


Sensor de pressão com display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PY9070  
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



| Características do produto      |                                                                      |              |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |              |            |
| Alcance de medição              | 0...400 bar                                                          | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Conexão de processo             | conexão para homogeneizador                                          |              |            |



## Sensor de pressão com display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

| Área de aplicação                                                      |                                                                                 |              |            |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Característica especial                                                | Contatos banhados a ouro                                                        |              |            |
| Aplicação                                                              | montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas                      |              |            |
| Condicional utilizável para                                            | Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar. |              |            |
| Temperatura do fluido [°C]                                             | -10...140                                                                       |              |            |
| Min. Berstdruck                                                        | 1000 bar                                                                        | 14500 psi    | 100 MPa    |
| Resistência à pressão                                                  | 600 bar                                                                         | 8700 psi     | 60 MPa     |
| Tipo de pressão                                                        | pressão relativa                                                                |              |            |
| Dados elétricos                                                        |                                                                                 |              |            |
| Tensão de operação [V]                                                 | 20...32 DC; (para SELV/PELV)                                                    |              |            |
| Consumo de corrente [mA]                                               | < 65                                                                            |              |            |
| 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: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1            |              |            |
| Saídas                                                                 |                                                                                 |              |            |
| Saídas totais                                                          | 2                                                                               |              |            |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)                            |              |            |
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN                                                                         |              |            |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 2                                                                               |              |            |
| 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]                                        | < 170                                                                           |              |            |
| Quantidade de saídas analógicas                                        | 1                                                                               |              |            |
| Corrente da saída analógica [mA]                                       | 4...20; (de escala ajustável 1:4)                                               |              |            |
| Carga máx. [Ω]                                                         | (Ub - 10 V) / 20 mA                                                             |              |            |
| Tensão da saída analógica [V]                                          | 0...10; (de escala ajustável 1:4)                                               |              |            |
| Min. resistência de carga [Ω]                                          | 2000                                                                            |              |            |
| 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                                                     | 0...400 bar                                                                     | 0...5800 psi | 0...40 MPa |



## Sensor de pressão com display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

|                                  |               |                 |                |
|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Ponto de comutação SP            | 4...400 bar   | 60...5800 psi   | 0,4...40 MPa   |
| Ponto de comutação e retorno rP  | 2...398 bar   | 30...5770 psi   | 0,2...39,8 MPa |
| Ponto inicial do sinal analógico | 0...160 bar   | 0...2320 psi    | 0...16 MPa     |
| Ponto final do sinal analógico   | 100...400 bar | 1450...5800 psi | 10...40 MPa    |
| Em intervalos de                 | 1 bar         | 10 psi          | 0,1 MPa        |
| Ajuste de fábrica                |               | SP1 = 100 bar   | rP1 = 92 bar   |
|                                  |               | SP2 = 300 bar   | rP2 = 292 bar  |
|                                  |               | ASP = 0 bar     | AEP = 400 bar  |

### Precisão / desvios

|                                                                |                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]                     | < ± 1,0                                        |
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K) |
| Desvio de características [% de duração]                       | < ± 1,0                                        |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | < ± 0,3; (0...80 °C)                           |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | < ± 0,3; (0...80 °C)                           |

### Tempos de reação

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Tempo de resposta [ms]                       | < 3   |
| Amortecimento do valor de processo dAP [s]   | 0...4 |
| Amortecimento da saída analógica dAA [s]     | 0...4 |
| Tempo de subida máx. da saída analógica [ms] | 3     |

### Software / programação

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | ponto zero; amplitude |
|-----------------------------------------|-----------------------|

### 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 61000-4-5 Surge        | 0,5/1 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) |
| MTTF [anos]             |                           | 173,33              |



## Sensor de pressão com display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Diretiva de equipamentos sob pressão

Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda

## Dados mecânicos

|                                   |                                                                                  |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Peso                              | [g]                                                                              | 1588,5 |
| Materiais                         | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |        |
| Materiais em contato com o fluído | aço inoxidável                                                                   |        |
| Ciclos de pressão mín.            | 1 milhão                                                                         |        |
| Conexão de processo               | conexão para homogeneizador                                                      |        |

## Displays / elementos de operação

|         |                       |                                  |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| Display | Unidade do display    | 3 x LED, verde                   |
|         | Status de chaveamento | 2 x LED, amarelo                 |
|         | Display de funções    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
|         | valores de medição    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |

## Observações

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

## conexão elétrica

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

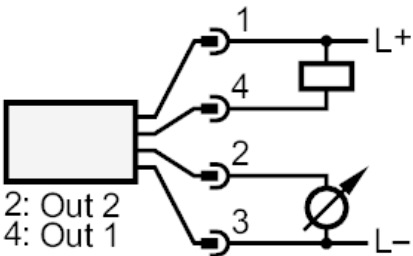
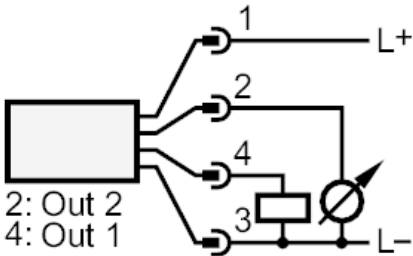
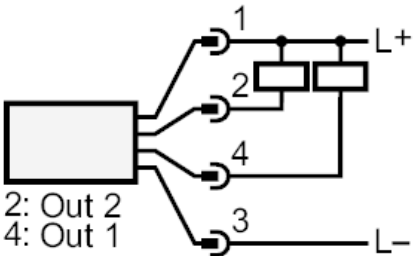
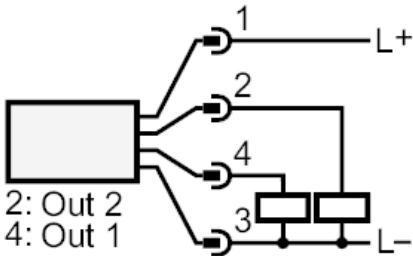




Sensor de pressão com display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Conexão



OUT1                    saída de comutação  
OUT2                    saída de comutação  
                             saída analógica