

PE7006

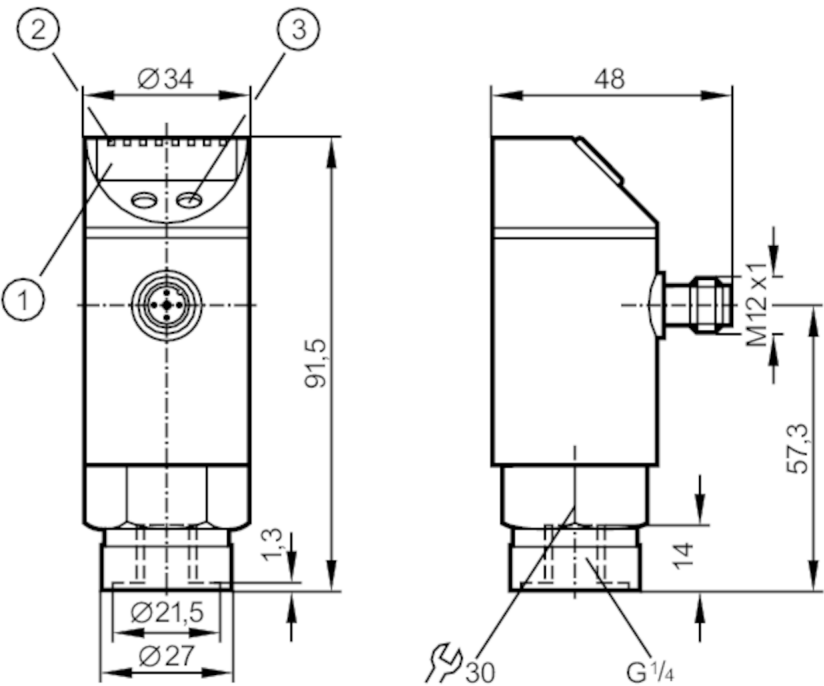


Sensor de pressão com display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2096 ou PE2596  
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     |               |              |             |
| Alcance de medição              | 0...2,5 bar                          | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| 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  |         |          |
| Não utilizável para        | óleos                       |         |          |
| Temperatura do fluído [°C] | -25...80                    |         |          |
| Min. Berstdruck            | 50 bar                      | 725 psi | 5000 kPa |
| Resistência à pressão      | 20 bar                      | 290 psi | 2000 kPa |
| Tipo de pressão            | pressão relativa            |         |          |

Dados elétricos

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Tensão de operação [V]   | 18...36 DC; (para SELV/PELV) |
| Consumo de corrente [mA] | < 50                         |



## Sensor de pressão com display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | III             |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |
| Proteção contra sobretensão            | sim; (< 40 V)   |
| Retardo de prontidão [s]               | 0,3             |
| Watchdog integrado                     | sim             |

## Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|

## Saídas

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 2                                            |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação; IO-Link; (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                                        |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                          |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso                                  |

## Faixa de medição / de ajuste

|                                 |                 |                |                |             |
|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| Alcance de medição              | 0...2,5 bar     | 0...2500 mbar  | 0...36,3 psi   | 0...250 kPa |
| Ponto de comutação SP           | 0,02...2,5 bar  | 0,4...36,2 psi | 2...250 kPa    |             |
| Ponto de comutação e retorno rP | 0,01...2,49 bar | 0,2...36 psi   | 1...249 kPa    |             |
| Em intervalos de                | 0,01 bar        | 0,2 psi        | 1 kPa          |             |
| Ajuste de fábrica               |                 | SP1 = 0,63 bar | rP1 = 0,58 bar |             |
|                                 |                 | SP2 = 1,88 bar | rP2 = 1,83 bar |             |

## Precisão / desvios

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]    | < ± 0,5                                                                                                                     |
| Repetibilidade [% de duração]                 | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                               |
| Desvio de características [% de duração]      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite) |
| Desvio de histerese [% de duração]            | < ± 0,25                                                                                                                    |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração] | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                                                     |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero     | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                          |

# PE7006



## Sensor de pressão com display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

|                                          |                                                                                                                                                           |                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| [% de duração / 10 K]                    |                                                                                                                                                           |                     |
| Coefficiente de temperatura da amplitude |                                                                                                                                                           | 0,2; (-20...80 °C)  |
| [% de duração / 10 K]                    |                                                                                                                                                           |                     |
| Tempos de reação                         |                                                                                                                                                           |                     |
| Tempo de retardo programável dS, dr      | [s]                                                                                                                                                       | 0; 0,2...50         |
| Software / programação                   |                                                                                                                                                           |                     |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros  | histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display |                     |
| Interfaces                               |                                                                                                                                                           |                     |
| Interface de comunicação                 | IO-Link                                                                                                                                                   |                     |
| Tipo de transferência                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                         |                     |
| Revisão IO-Link                          | 1.1                                                                                                                                                       |                     |
| Perfil                                   | sem perfil                                                                                                                                                |                     |
| Modo SIO                                 | sim                                                                                                                                                       |                     |
| Classe de master port exigida            | A                                                                                                                                                         |                     |
| Dados do processo analógicos             | 1                                                                                                                                                         |                     |
| Dados do processo binários               | 2                                                                                                                                                         |                     |
| Tempo mín. do ciclo do processo          | [ms]                                                                                                                                                      | 2,3                 |
| DeviceIDs suportados                     | Modo de operação                                                                                                                                          | DeviceID            |
|                                          | default                                                                                                                                                   | 312                 |
| Condições ambientais                     |                                                                                                                                                           |                     |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                                                                                                                                                      | -20...80            |
| Temperatura de armazenamento             | [°C]                                                                                                                                                      | -40...100           |
| Proteção                                 | IP 67                                                                                                                                                     |                     |
| Certificações / testes                   |                                                                                                                                                           |                     |
| EMC                                      | EN 61000-6-2                                                                                                                                              |                     |
|                                          | EN 61000-6-3                                                                                                                                              |                     |
| Resistência a choques                    | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Resistência à vibrações                  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                     | [anos]                                                                                                                                                    | 237                 |
| 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]                                                                                                                                                       | 261,5               |
| Materiais                                | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE                                                            |                     |
| Materiais em contato com o fluído        | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9 % Al2 O3); Vedação da célula de medição: EPDM                                                              |                     |
| Ciclos de pressão mín.                   | 100 milhões                                                                                                                                               |                     |
| Conexão de processo                      | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna                                                                                                                      |                     |

PE7006



Sensor de pressão com display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

Displays / elementos de operação

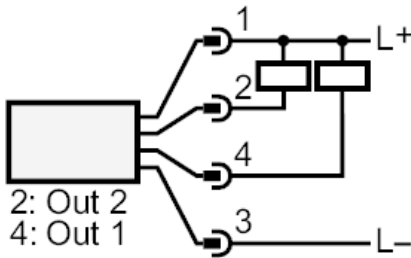
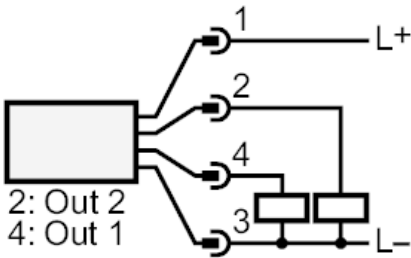
|         |                       |                                  |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| Display | Unidade do display    | 3 x LED, verde                   |
|         | Status de chaveamento | 2 x LED, amarelo                 |
|         | Display 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



|      |                      |
|------|----------------------|
| OUT1 | saída de comutação   |
| OUT2 | saída de comutação   |
|      | Saída de diagnóstico |