

PY7001

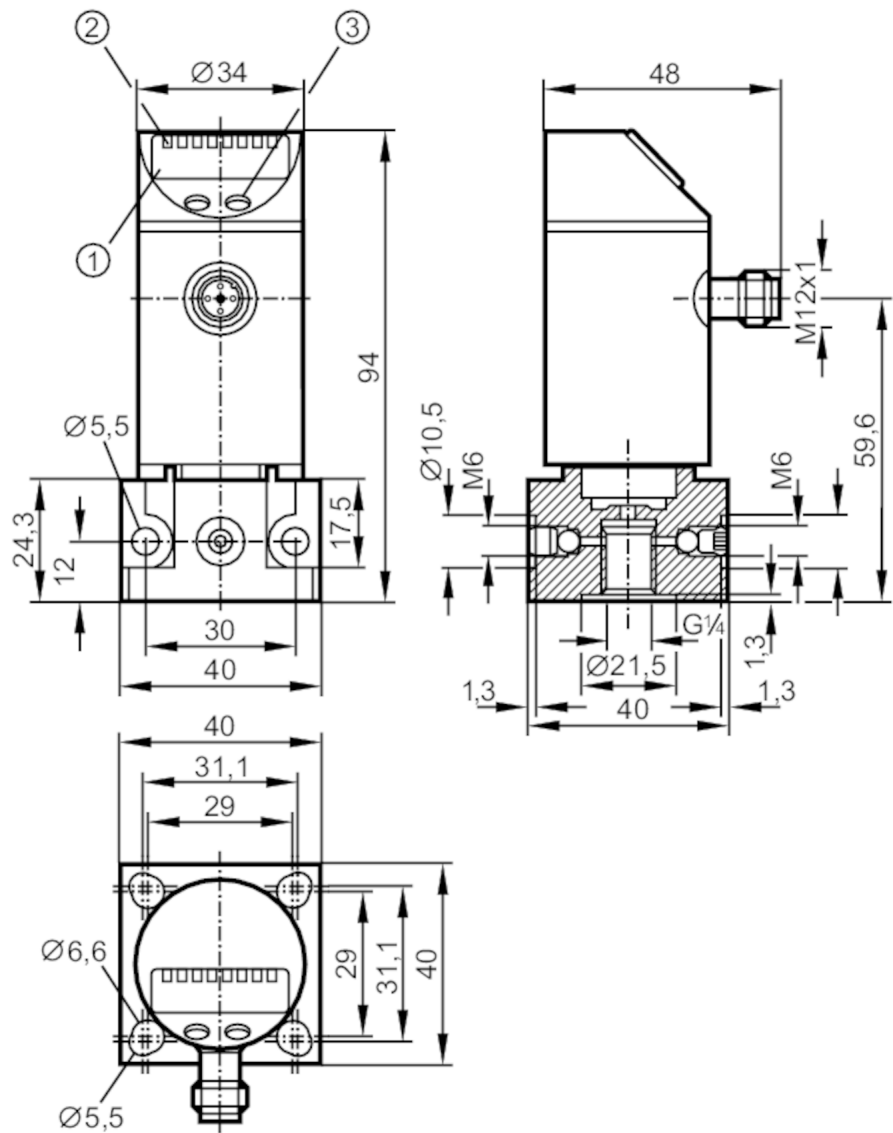


Sensor de pressão com display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7571 + E30063  
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...250 bar                                  | 0...3625 psi |
| Alcance de medição [MPa]        |  |                                              | 0...25       |
| Conexão de processo             |  | Flange Rosca interna:G 1/4; Rosca interna:M6 |              |

# PY7001



## Sensor de pressão com display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

| Campo de aplicação                                                     |                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Característica especial                                                | Contatos banhados a ouro                                                       |               |
| Modelo                                                                 | com adaptador do flange                                                        |               |
| Substâncias                                                            | fluidos líquidos e gasosos                                                     |               |
| Condicional utilizável para                                            | aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda |               |
| Temperatura do fluido [°C]                                             | -25...80                                                                       |               |
| Min. Berstdruck                                                        | 850 bar                                                                        | 12300 psi     |
| Min. Berstdruck [MPa]                                                  | 85                                                                             |               |
| Resistência à pressão                                                  | 400 bar                                                                        | 5800 psi      |
| Resistência à pressão [MPa]                                            | 40                                                                             |               |
| Tipo de pressão                                                        | pressão relativa                                                               |               |
| Dados elétricos                                                        |                                                                                |               |
| Tensão de operação [V]                                                 | 18...36 DC; (para SELV/PELV)                                                   |               |
| Consumo de corrente [mA]                                               | < 50                                                                           |               |
| 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...250 bar                                                                    | 0...3625 psi  |
| Alcance de medição [MPa]                                               | 0...25                                                                         |               |
| Ponto de comutação SP                                                  | 2...250 bar                                                                    | 40...3620 psi |
| Ponto de comutação SP [MPa]                                            | 0,2...25                                                                       |               |

# PY7001



## Sensor de pressão com display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

|                                       |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Ponto de comutação e retorno rP       | 1...249 bar   | 20...3600 psi |
| Ponto de comutação e retorno rP [MPa] | 0,1...24,9    |               |
| Em intervalos de                      | 1 bar         | 20 psi        |
| Em intervalos de [MPa]                | 0,1           |               |
| Ajuste de fábrica                     | SP1 = 63 bar  | rP1 = 58 bar  |
|                                       | SP2 = 188 bar | rP2 = 183 bar |

### Precisão / desvios

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]                     | $< \pm 0,5$                                                                                                              |
| Repetibilidade [% de duração]                                  | $< \pm 0,1$ ; (nas variações de temperatura $< 10K$ )                                                                    |
| Desvio de características [% de duração]                       | $< \pm 0,5$ ; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1) |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | $< \pm 0,25$                                                                                                             |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                  | $< \pm 0,05$ ; (por 6 meses)                                                                                             |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                         |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                         |

### 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               |          |
| SDCI-Padrão                          | IEC 61131-9 CDV   |          |
| 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           | 308      |

# PY7001



## Sensor de pressão com display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

| Condições ambientais                   |                                                                                                                          |                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura ambiente                   | [°C]                                                                                                                     | -20...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)              |
| 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]                                                                                                                      | 382,5                            |
| Materiais                              | 1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PEI; FKM                                                                         |                                  |
| Materiais em contato com o fluido      | 1.4104 (aço / 430F); cerâmica; FKM                                                                                       |                                  |
| Ciclos de pressão mín.                 | 100 milhões                                                                                                              |                                  |
| Conexão de processo                    | Flange Rosca interna:G 1/4; Rosca interna:M6                                                                             |                                  |
| Elemento de estrangulamento disponível | não                                                                                                                      |                                  |
| 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 |
| Notas                                  |                                                                                                                          |                                  |
| Quantidade                             | 1 peça                                                                                                                   |                                  |

# PY7001

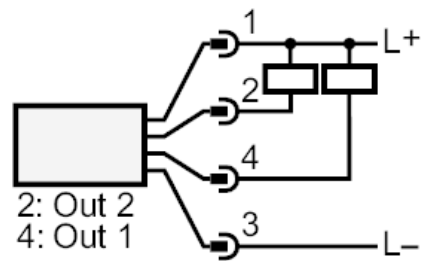
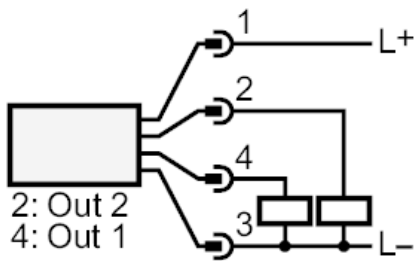


## Sensor de pressão com display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

### conexão elétrica

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



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