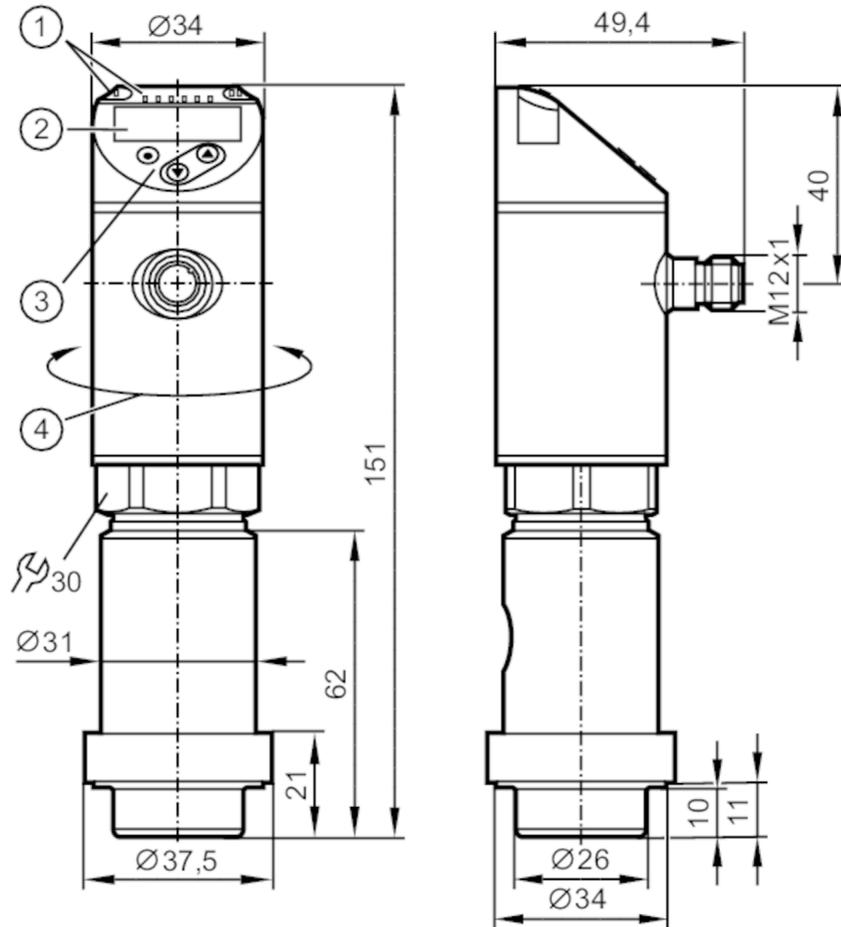


PY9060



Sensor de pressão com indicador

PN-600-SE MFRKG/US/ /



- 1 LEDs Unidade de visualização estado de comutação
 2 display analógico, 4 dígitos de display alfanuméricos
 3 botão de programação



Características do produto

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 | |
| Intervalo de medição | 0...600 bar | 0...8700 psi |
| Intervalo de medição [MPa] | 0...60 | |
| Conexão de processo | conexão para homogeneizador | |

Aplicação

| | | |
|------------------------------|--|-----------|
| Característica especial | Contactos banhados a ouro | |
| Elemento de medição | transmissor de pressão | |
| Aplicação | montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas | |
| Substância | líquidos e gases | |
| Temperatura do fluido [°C] | 5...90; (para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas) | |
| Pressão mín. de rutura | 1200 bar | 17400 psi |
| Pressão mín. de rutura [MPa] | 120 | |
| Resistência à pressão | 800 bar | 11580 psi |
| Resistência à pressão [MPa] | 80 | |



Sensor de pressão com indicador

PN-600-SE MFRKG/US/ /

| | | |
|--|-------------|--|
| Resistência contra vácuo | [mbar] | -1000 |
| Tipo de pressão | | pressão relativa |
| Dados elétricos | | |
| Tensão de funcionamento | [V] | 18...30 DC; (para PELV/SELV) |
| Consumo de corrente | [mA] | < 35 |
| 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] | 0,3 |
| Watchdog integrado | | sim |
| Entradas/saídas | | |
| Quantidade de entradas e saídas | | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Saídas | | |
| Quantidade total de saídas | | 2 |
| Sinal de saída | | signal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável) |
| Conceção elétrica | | PNP/NPN |
| Quantidade de saídas digitais | | 2 |
| Função de saída | | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC | [V] | 2 |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA] | 250 |
| Frequência de comutação DC | [Hz] | < 500 |
| Quantidade de saídas analógicas | | 1 |
| Corrente da saída analógica | [mA] | 4...20; (escalável 1:5) |
| Carga máx. | [Ω] | 500 |
| Tensão da saída analógica | [V] | 0...10; (escalável 1:5) |
| Resistência mín. de carga | [Ω] | 2000 |
| 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 | 0...600 bar | 0...8700 psi |
| Intervalo de medição | [MPa] | 0...60 |
| Ponto de comutação SP | 4...600 bar | 60...8700 psi |
| Ponto de comutação SP | [MPa] | 0,4...60 |
| Ponto de reposição rP | 1...597 bar | 20...8660 psi |
| Ponto de reposição rP | [MPa] | 0,1...59,7 |
| Ponto inicial analógico | 0...480 bar | 0...6960 psi |
| Ponto inicial analógico | [MPa] | 0...48 |

PY9060



Sensor de pressão com indicador

PN-600-SE MFRKG/US/ /

| | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Ponto final analógico | 120...600 bar | 1740...8700 psi |
| Ponto final analógico [MPa] | | 12...60 |
| Em passos de | 1 bar | 20 psi |
| Em passos de [MPa] | | 0,1 |

Precisão/desvios

| | |
|--|--|
| Precisão do ponto de comutação [% de duração] | < ± 0,4; (Turn down 1:1) |
| Repetibilidade [% de duração] | < ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Desvio das características [% de duração] | < ± 1; (linearidade, incluindo histerese e repetibilidade; Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1) |
| Desvio de histerese [% de duração] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração] | < ± 0,05; (Turn down 1:1; por 6 meses) |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,2; (5...80 °C) |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,2; (5...80 °C) |

Tempos de resposta

| | |
|--|--------|
| Tempo de resposta [ms] | < 1,5 |
| Tempo de atraso programável dS, dr [s] | 0...50 |
| Amortecimento do valor de processo (dAP) [s] | 0...4 |
| Amortecimento da saída analógica dAA [s] | 0...4 |
| Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms] | 3 |

Software / programação

| | |
|---|--|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão |
|---|--|

Interfaces

| | |
|---------------------------------|--|
| Interface de comunicação | IO-Link |
| Tipo de transferência | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisão IO-Link | 1.1 |
| Padrão SDCI | IEC 61131-9 |
| Perfil | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Modo SIO | sim |
| Tipo de porta master necessária | A |
| Dados do processo analógico | 1 |
| Dados do processo binário | 2 |

PY9060



Sensor de pressão com indicador

PN-600-SE MFRKG/JS/ /

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Tempo mín. de ciclo do processo [ms] | 2,3 |
|--------------------------------------|-----|

| | | |
|----------------------|------------------------------|-----------------|
| DevicelDs suportados | Modo de funcionamento | DevicelD |
| | default | 458 |

Condições de funcionamento

| | |
|---------------------------|--------|
| Temperatura ambiente [°C] | 5...80 |
|---------------------------|--------|

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

| | |
|----------|-------|
| Proteção | IP 67 |
|----------|-------|

Testes/aprovações

| | | |
|-----|------------------|--|
| CEM | DIN EN 61000-6-2 | |
|-----|------------------|--|

| | | |
|--|------------------|--|
| | DIN EN 61000-6-3 | |
|--|------------------|--|

| | | |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| Resistência a choques | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
|-----------------------|-------------------|--------------|

| | | |
|-------------------------|------------------|---------------------|
| Resistência a vibrações | DIN EN 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |
|-------------------------|------------------|---------------------|

| | |
|-------------|-----|
| MTTF [anos] | 143 |
|-------------|-----|

Dados mecânicos

| | |
|----------|-----|
| Peso [g] | 675 |
|----------|-----|

| | |
|-----------|---|
| Materiais | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); aço inoxidável (1.4435/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
|-----------|---|

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Materiais em contato com o fluído | aço inoxidável (1.4435/316L) |
|-----------------------------------|------------------------------|

| | |
|------------------------|--|
| Ciclos de pressão mín. | 60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal) |
|------------------------|--|

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Conexão de processo | conexão para homogeneizador |
|---------------------|-----------------------------|

Visualizadores/elementos de funcionamento

| | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| Visualizador | Unidade de visualização | 3 x LED, verde (bar, psi, MPa) |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|

| | | |
|--|---------------------|------------------|
| | estado de comutação | 2 x LED, amarelo |
|--|---------------------|------------------|

| | | |
|--|-----------------|---|
| | valores medidos | visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos |
|--|-----------------|---|

Notas

| | |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

PY9060

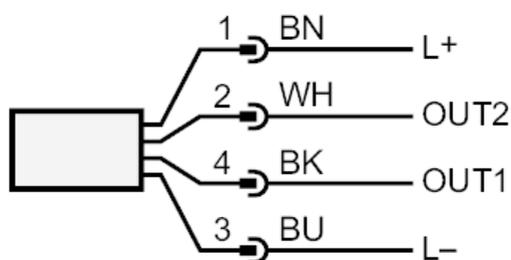


Sensor de pressão com indicador

PN-600-SE MFRKG/JS/ /

conexão elétrica

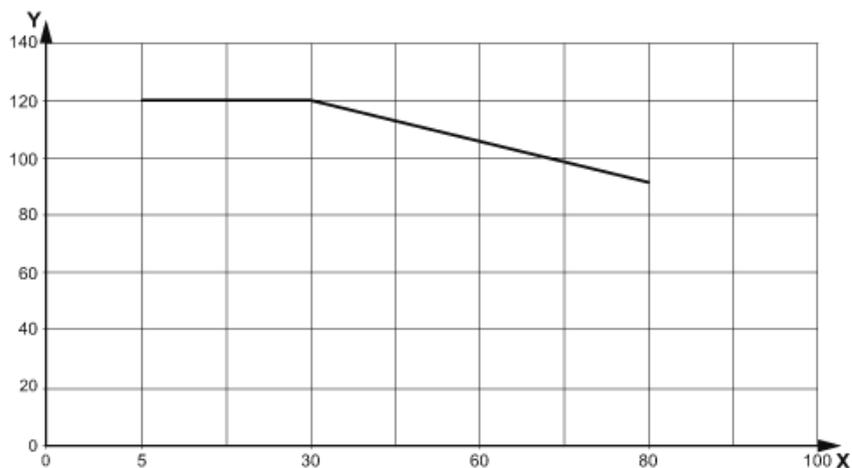
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



OUT1 saída de comutação ou IO-Link
OUT2 saída de comutação ou saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco

Diagramas e gráficos



X Temperatura ambiente

Y Temperatura do fluido