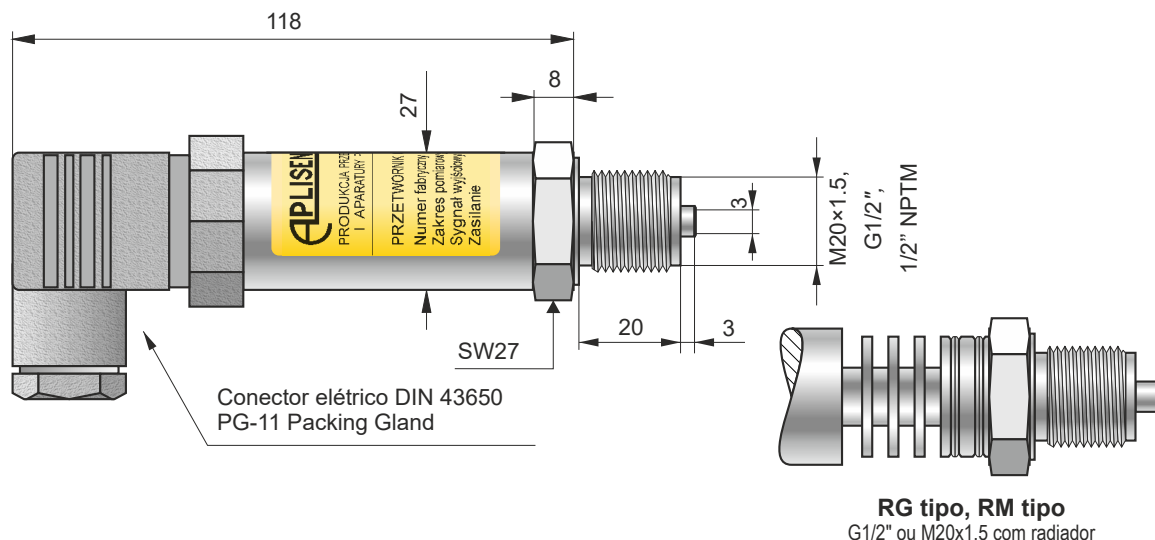


Transdutor de pressão AS



- Potenciômetros para ajuste de zero e span
- Precisão 0,4%
- Gama de medição: 0 ÷ 1; 0 ÷ 2,5; 0 ÷ 6
0 ÷ 10; 0 ÷ 16; 0 ÷ 25; 0 ÷ 40 bar
- Sinal de saída 4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 V
- Conexão ao processo 1/2" NPTM, G1/2", M20x1,5, RG ou RM

Aplicação

O transdutor de pressão AS pode ser aplicado na medição de pressão de vapores, gases e líquidos. Pode também ser aplicado em sistemas de fornecimento de água e sistemas de aquecimento.

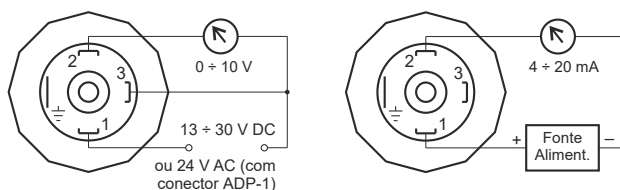
Construção

O elemento sensor ativo é um sensor piezoresistivo de silício, separado do meio por um diafragma e por um líquido manométrico especialmente selecionado. A eletrônica está alojada num invólucro em IP65. A conexão elétrica é feita através de um conector DIN43650.

Instalação

O transmissor não é pesado, por isso pode ser instalado em qualquer instalação. Para medições de pressão em vapores ou outros meios quentes deverá ser utilizado um sifão ou uma "impulse line". A válvula de agulha colocada a montante do transmissor simplifica o processo de instalação e permite a substituição do transmissor.

Diagramas elétricos



Parâmetros metrológicos

| | |
|----------------------------|-------------|
| Precisão | 0,4% |
| Histerese, repetibilidade | 0,05% |
| Limite sobrepresão | 4 × alcance |
| Gama de comp. térmica | 0 ÷ 70°C |
| Erro térmico | 0,2% / 10°C |
| Estabilidade a longo prazo | 0,5% / ano |

Dados técnicos

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Índice de proteção | IP65 |
| Material partes molhadas | 00H17N14M2 (SS316L) |
| Material invólucro | 0H18N9 (SS304) |

Parâmetros elétricos

| | |
|-------------|--|
| Sinal saída | 4 ÷ 20 mA, transmissão a 2 fios 0 ÷ 10 V, transmissão a 3 fios |
| Alimentação | 8...36 VDC – transmissão a 2 fios 13...30 VDC – transmissão a 3 fios 24 V AC |

Resistência carga (para saída corrente) $R[\Omega] \leq \frac{U_{sup}[V] - 8V}{0,02A}$

Resistência carga (para saída a tensão) $R \geq 20k\Omega$

Condições de operação

| | |
|--|---|
| Gama temperatura de oper. (temp. ambiente) | -25 ÷ 80°C |
| Gama de temperatura do meio: | -25 ÷ 120°C – medição direta -25 ÷ 170°C – medição através de "impulse line" |

Procedimento de encomenda

