

Características Técnicas:

- Alimentação por uma fonte de corrente contínua e com tensão compreendida entre 14 e 30 Volts.
- O sensor irá drenar da fonte de alimentação uma corrente mínima de 10 mA quando o vácuo estiver melhor ou igual a 10^{-4} mbar e uma corrente de 50 mA quando for igual a 10^{+3} mbar. Portanto, os fios usados para alimentar o sensor serão os mesmos utilizados para a leitura do vácuo.
- Se o desejado for uma interface de 4 a 20 mA, um circuito adicional será instalado no sensor para drenar 4 mA quando o vácuo for igual ou melhor do que 10^{-4} mbar e 20 mA quando o vácuo for igual a 10^{+3} mbar. Neste caso, um terceiro fio precisará ser utilizado.
- Flange equivalente à flange NW10 KF ou NW16 KF.
- Várias flanges adaptadoras disponíveis, de acordo com a solicitação do cliente.

Principais Aplicações:

- Indústria de alimentos, embalagens, cinescópios, freios, lâmpadas, refrigeração, ar condicionado, equipamentos para metalização, vacuum-forming, garrafas térmicas, institutos de pesquisa, universidades, geração de energia elétrica, manufatura de transformadores, manutenção de transformadores de alta tensão, fusão e refino de metais a vácuo etc.



SENSORES DE VACUO

Tipo Pirani



SENSOR TRANSDUTOR DE VÁCUO CTW-1

Os Transdutores de Vácuo SENSUM tipo Sensfil CTW-1 incorporam as mais avançadas técnicas em eletrônica, fruto de desenvolvimento SENSUM, genuinamente brasileiro.

A alimentação é feita por dois fios, com uma tensão de alimentação retificada e compreendida entre 14 e 30 Volts. O valor do vácuo instantâneo é dado pelo monitoramento da corrente consumida pelo sensor, que fica entre 10 mA (vácuo 10^{-4} mbar) e 50 mA (10^{+3} mbar) no CTW-1.

Para outra faixa padronizada (4 a 20 mA, por exemplo, ou outras) precisamos de um circuito eletrônico adicional, que, em alguns casos podem ser montado dentro do corpo do próprio sensor, ou então ser localizado remotamente, perto da fonte que o alimenta.

Pode ser fornecido ainda um circuito adicional que fará uma linearização analógica eletrônica no intuito de melhorar a curva de resposta deste tipo de sensor (Pirani), que é intrinsecamente não linear.

Se a faixa de interesse estiver localizada entre 1 mBar (~1 mmHg) e a atmosfera (ou mesmo valores acima da atmosfera), poderá ser usado um sensor tipo membrana (CMM-1), que já tem inerentemente uma resposta linear.

Sensum Indústria e Comércio Ltda

Rua Machado de Assis, 100 – Cruz
12606-510 - Lorena - SP - Brasil

• Fone: (12) 3152-4439 • Fax: (12) 3152-6413

• e-mail: sensum@sensum.net

site: www.sensum.net