

MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM MANCAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

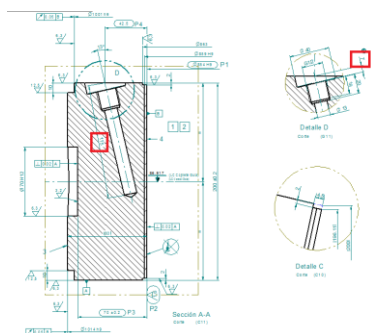
Histórico

As medições de temperatura em mancais de máquinas e equipamentos como bombas, geradores, motores elétricos, ventiladores industriais e outros, são extremamente importantes para garantir a integridade destes equipamentos contra aquecimentos elevados por atritos, desgastes, etc. Eventuais travamentos podem provocar grandes danos e principalmente a interrupção em plantas de processos que dependem destes equipamentos.



Problema

Devido à necessidade de um contato constante entre a ponta do elemento sensor e o equipamento, muitos sensores não conseguem garantir em sua construção esta condição e em alguns casos podem não ser eficientes o bastante, assim a temperatura do meio externo pode estar influenciando na medição.



Solução WIKA

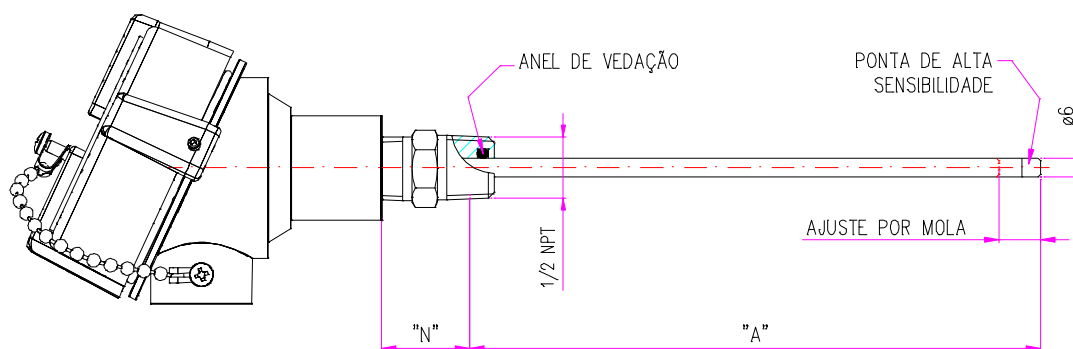
A WIKA desenvolve sensores de temperatura por medição elétrica de temperatura com uma vasta gama de elementos de medição (Pt100, Pt1000, Cu10, etc.), vários tipos de cabeçotes, e comprimentos de inserção, e até uma ponta de medição com alta sensibilidade e que podem ser customizados para cada aplicação.

Estes inclusive podem ser fornecidos para utilização em áreas potencialmente explosivas com certificação Ex (à prova de explosão ou intrinsecamente segura) conforme INMETRO e outros organismos internacionais.



Outro detalhe importante é a utilização de uma conexão com mola de compressão interna, como parte da conexão ao processo e um anel de vedação (tipo o-ring) garantindo a estanqueidade necessária, para utilização deste sensor, diretamente em contato com o equipamento.

Termorresistência industrial modelo TR10



Benefícios

- Montagem compacta em contato com os equipamentos.
- Ponta de alta sensibilidade que permite ao instrumento responder rapidamente às mudanças de temperatura.
- Opção de utilização de montagem com sinal de saída com ou sem transmissores de temperatura.
- Opções de sensores para utilização em plantas industriais seguras ou potencialmente explosivas.

