COMO REDUZIR A TEMPERATURA EM TRANSMISSORES DE PRESSÃO UTILIZANDO LINHAS DE IMPULSO

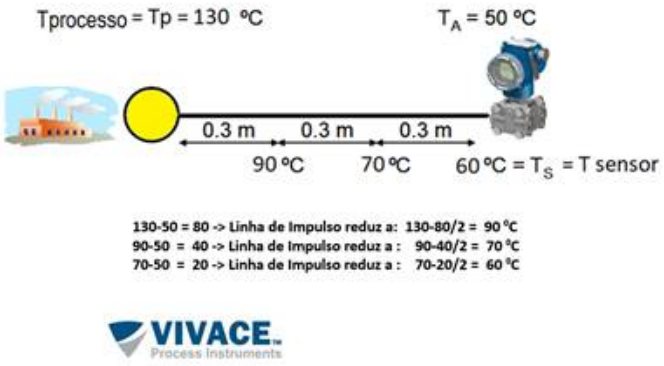
O uso de linhas de impulso permite que se tenha o resfriamento do processo antes que ele entre em contato com o transmissor de pressão. Elas também podem permitir que o usuário tenha o transmissor localizado mais convenientemente para manutenção.

Podemos adotar a seguinte regra para cálculo do comprimento da linha de impulso e redução da temperatura no sensor de pressão (que tem a máxima temperatura permitida em 100ºC):

- Linhas de impulso podem ser utilizadas para facilitar a medição dentro dos limites operacionais.
- A cada 30 cm de linha de impulso, a diferença de temperatura é reduzida para metade.

Veja o exemplo da figura a seguir.
Mas atenção em relação ao comprimento das linhas de impulso, pois se foremmuito longas outros problemas poderão aparecer:

• Amortecimento do sinal de pressão

• Bloqueio do sinal de pressão

• Vazamento nos acoplamentos