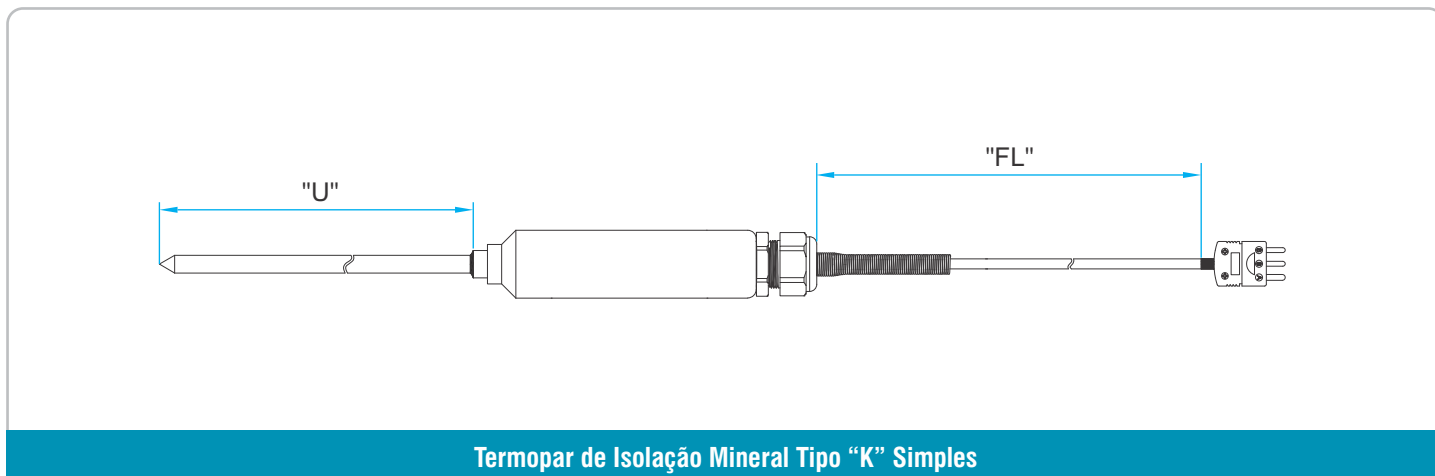


| Prefixo | Calibração | Diâmetro Haste (mm) | Comprimento Haste (mm) | Comprimento Cabo (mm) | Armadura do Cabo | Certificado de Calibração RBC |
|-------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|
| APT PT1002 | Termoresistência PT100 - 2 fios (faixa de -40 até 250°C) precisão +/-0.4°C | 30 - 3 47 - 4,7 60 - 6 100 - 10 | de 50 até 1.000 (especificar) | especificar em mm | NX - sem armadura AC - com armadura em inox | RBC - com certificado para 3 pontos |
| APT PT1003 | Termoresistência PT100 - 3 fios (faixa de -40 até 250°C) precisão +/-0.2°C | | | | | |



Termopar de Isolação Mineral Tipo "K" Simples

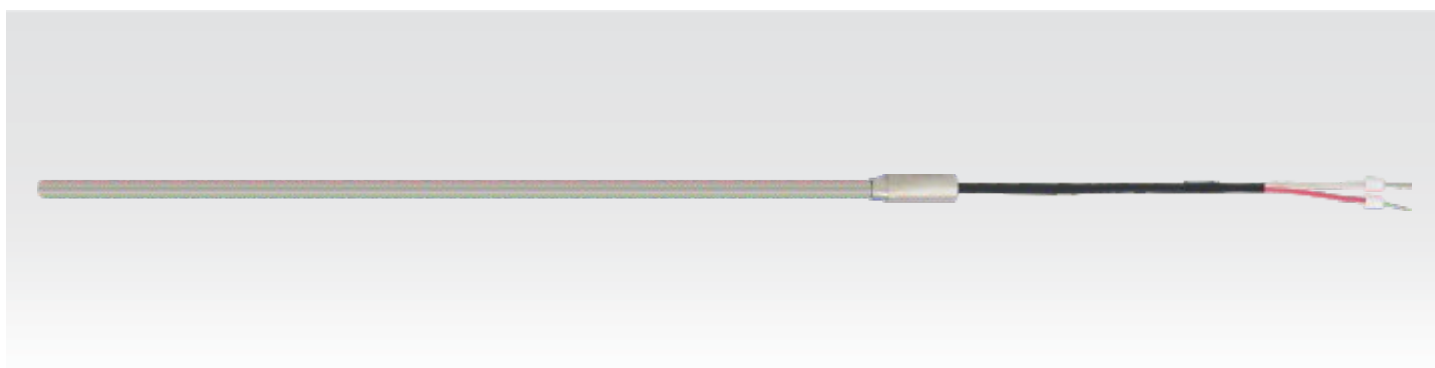


Exemplo

APTK - 60 - 500 - 2000 - AC - RBC

Sensor Termopar com Ponta de Penetração calibração Tipo "K", diâmetro da haste de 6mm e comprimento da haste de 500mm, cabo de 2.000mm com armadura em aço inox e certificado de calibração RBC para 3 pontos.

Série TRS 11



As termorresistências das Séries TRS11 são ideais para medição de temperatura dentro de câmaras frias.

Possuindo o corpo em aço inoxidável, são laváveis e podem ser dobrados de acordo com a necessidade do local de instalação. São fornecidos com cabo de ligação em Teflon x Teflon bitola 24 AWG. Podem também ser fornecidos com roscas para conexão ao processo em aço inox e certificado de calibração opcional.

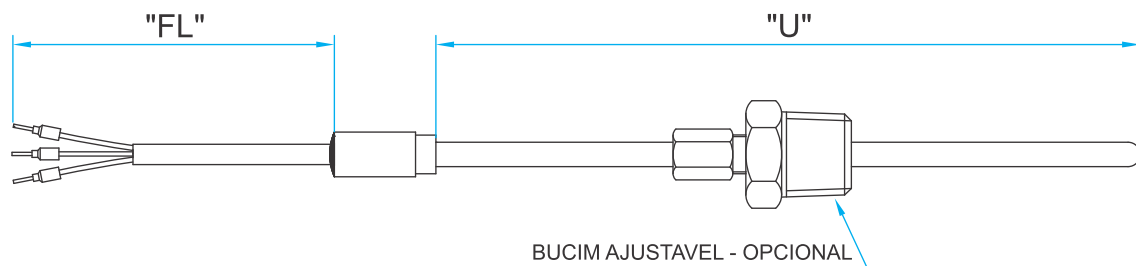
Devido à necessidade do uso com isolantes contra umidade, o comprimento do cabo deve ser especificado no pedido. Sensores com montagem de Cabeçote podem condensar umidade no interior do Invólucro, levando à medições instáveis e incorretas.

Dica Alutal

Umidade e sensores não combinam! A série TRS11 da Alutal possui vedação contra umidade através de resinas especiais no pote de ligação dos cabos e internamente da haste, isolando o sensor contra qualquer interferência que a umidade, dentro de uma câmara frigorífica, possa vir a gerar.

| Prefixo | Calibração | Ligação | Terminal | Diâmetro Haste (mm) | Comprimento Haste (mm) | Conexão | Rosca | Cabo | Comprimento Cabo (mm) | Opções |
|------------|--|--|--|--|------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------|--|
| TRS 11 - B | Termorresistência PT100 (faixa de -40 até 250°C) precisão +/-0,4°C | 2 - 2 fios 3 - 3 fios 4 - 4 fios | PL - pote liso PRM8 - Pote roscado M8 PRM10 - pote roscado M10 | 30 - 3 47 - 4,7 60 - 6 80 - 8 100 - 10 120 - 12 | especificar | NX (sem conexão) RFC (fixa) BA (bucim ajustável) | 000 (sem rosca) 10B - 1/8" BSP 10N - 1/8" NPT 14B - 1/4" BSP 14N - 1/4" NPT 21B - 1/2" BSP 21N - 1/2" NPT 27B - 3/4" BSP 27N - 3/4" NPT | CE093 (TIM) CE094 (TRS) | especificar em mm | P04 - traça em aço inox RBC - certificado RBC em 3 pontos PMA (mola de acabamento no pote) |

*Para sensores duplos, duplicar a letra (K, T ou B)



TRS11 - Termorresistência reto com pote

Exemplo

TRS11 - B - 3- PL - 30 - 300 - BA - 14N - CE094 - 10.000 - PMA - P04

Termorresistência simples, reta, ligação a 3 fios, pote liso, diâmetro da haste 3 mm e comprimento 300mm, bucim ajustável rosca 1/4" NPT, comprimento do cabo 10.000mm, comprimento da haste 300mm.

Você sabia?

POR QUE EXISTEM SENSORES DUPLOS?

Em termometria, pode-se adotar o uso de sensores duplos, basicamente, por dois motivos:

1) Dupla instrumentação – o sensor duplo envia o sinal para dois instrumentos simultaneamente. Por exemplo: para um controlador de temperatura e para um CLP, dessa forma, mesmo que o controlador de temperatura não possua a opção de retransmissão do sinal da temperatura lida, pode-se enviar esse sinal para um outro instrumento. Esse tipo de ligação não é possível com sensores simples, pois o mesmo não possui potência termoelétrica necessária para alimentar dois instrumentos simultaneamente.

2) Segurança – com um segundo sensor, caso o primeiro se danifique, existe a possibilidade de se conectar o instrumento ao mesmo, de forma emergencial, sem a necessidade de substituição da sonda. Lembramos que essa situação deve ser, apenas, emergencial uma vez que o segundo sensor pode estar a ponto de se avariar também, uma vez que foi exposto às mesmas condições do primeiro.