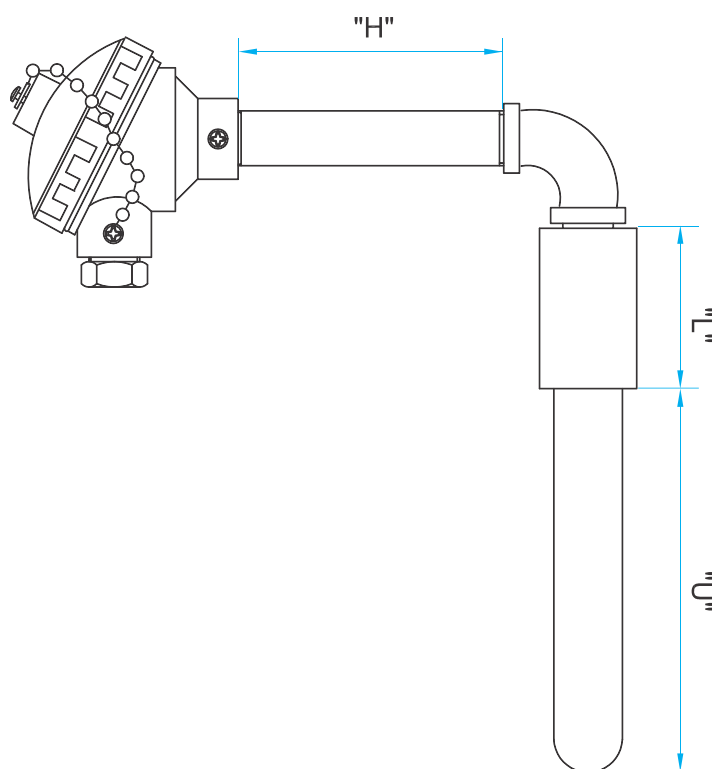




Série ALUF - Termopar convencional cerâmico angular



Exemplo

ALUF / 150 - 500 - 500 / 30 - NIT / RBC

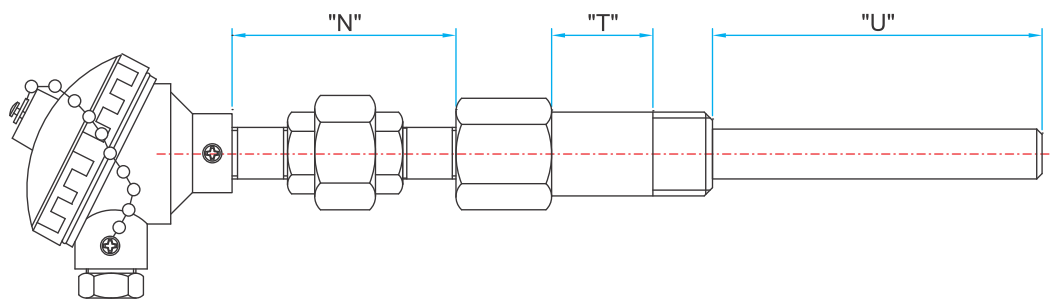
Termopar série ALUF, luva em aço inox comprimento "L" 150 mm comprimento "H" 500 mm, comprimento "U" 500 mm, tubo de proteção em Nitreto de Silício diâmetro 30 mm, certificado RBC em 3 pontos.

TERMOPAR ISOLAÇÃO MINERAL C/ POÇO DE PROTEÇÃO – Série TMP

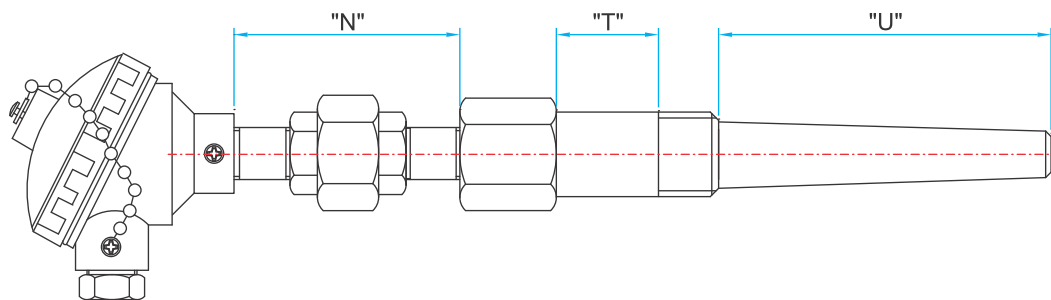


Nesta série, o termopar é montado com de poço de proteção rosqueado ou flangeado (com exceção do modelo TMP14), protegendo o sensor de seu ambiente e facilita a remoção e substituição do elemento. Estes conjuntos são constituídos de cabeçote, niple com ou sem união. O niple permite uma distância mínima do cabeçote à fonte de calor/parede do processo ou do isolamento, e a união, além de tornar mais fácil a remoção do sensor, permite que o cabeçote seja girada para alinhar a saída do conduíte facilitando a instalação do cabo.

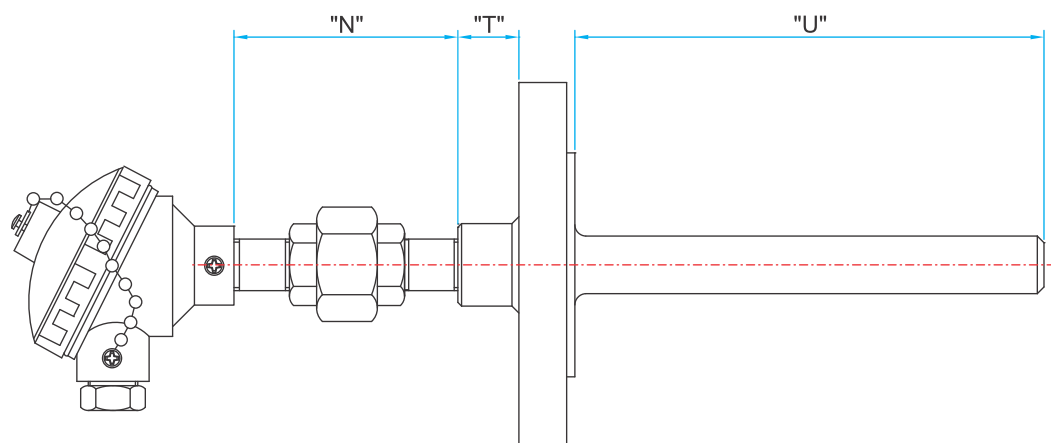
O termopar pode ser montado com transmissor de temperatura analógico, microprocessado com ou sem comunicação e protocolos (para maiores informações, consulte o nosso departamento de vendas).



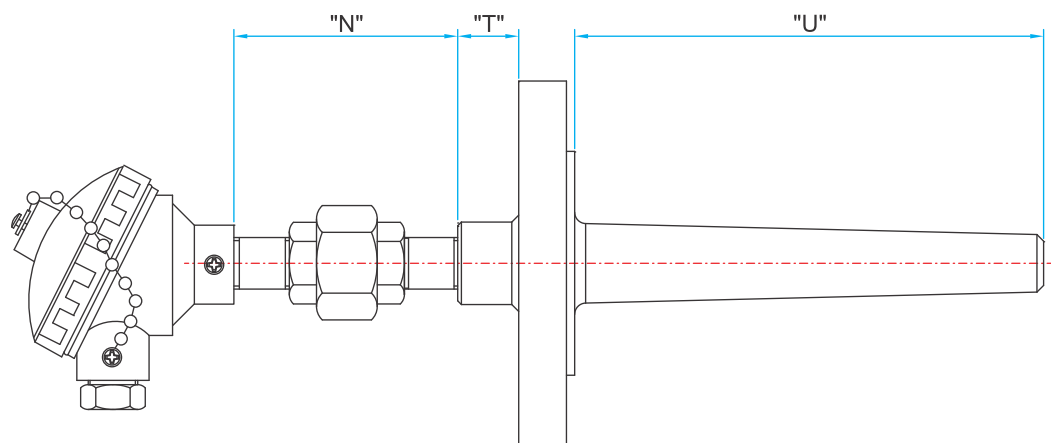
TMP10 – Termopar de isolação mineral com poço rosqueado reto



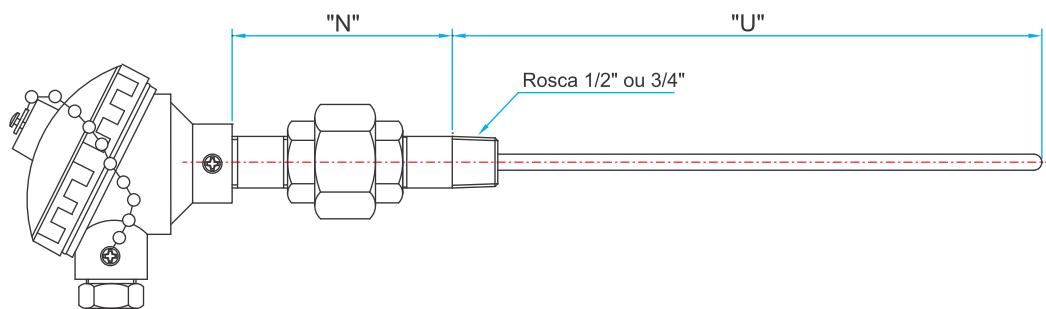
TMP11 – Termopar de isolação mineral com poço rosqueado conico



TMP12 – Termopar de isolação mineral com poço flangeado reto



TMP13 – Termopar de isolação mineral com poço flangeado conico



TMP14 – Termopar de isolação mineral sem poço

Tabela 1 - Série TMP

Termopar de isolação mineral com poço de proteção

Especificar conforme número

Tabela 2 - Calibração

J (Tipo J)

Sensor Duplo
Duplicar a letra

K (Tipo K)

Tabela 3 - Bainha

304 (Aço inox 304)

30 (Ø3,0)

316 (Aço inox 316)

310 (Aço inox 310)

60 (Ø6,0)

600 (Inconel)

Tabela 4 - Cabeçote

KNE-21 (Cabeçote a prova de tempo alumínio ½"NPT)

CEX-21 (Cabeçote a prova de explosão alumínio ½"NPT)

Tabela 5 - Niple (extensão "N")*

304-21-L (niple inox 304, Ø21,3, liso sem união)

304-21-Un (niple inox 304, Ø21,3, com união)

304-27-L (niple inox 304, Ø26,7, liso sem união)

304-27-Un (niple inox 304, Ø26,7 com união)

316-21-L (niple inox 316, Ø21,3, liso sem união)

316-21-Un (niple inox 316, Ø21,3, com união)

316-27-L (niple inox 316, Ø26,7, liso sem união)

316-27-Un (niple inox 316, Ø26,7 com união)

Comprimento "N"
(especificar em mm)

* SN - Sem niple, montagem com conexão RFC, rosca fixa junto ao cabeçote.



Notas

1 Poço

Preencher de acordo com o tipo: poço rosqueado ou poço flangeado, para o modelo TMP14, especificar o comprimento "U" em mm.

Tabela 6 - Tipos de poço

PRR (Poço rosqueado reto)

PRC (Poço rosqueado cônico)

PFR (Poço flangeado reto)

PFC (Poço flangeado cônico)

Tabela 7 - Material do poço

304 (Aço inox 304)

316 (Aço inox 316)

Tabela 8 - Rosca ao processo

TMP10 e TMP11

21-B (1/2"BSP)

21-N (1/2"NPT)

27-B (3/4"BSP)

27-N (3/4"NPT)

33-B (1" BSP)

33-N (1" NPT)

Tabela 9 - Material do flange

TMP12 e TMP13

304 (Aço inox 304)

316 (Aço inox 316)

Tabela 10 - Flange

TMP12 e TMP13

33 (diâmetro nominal de 1")

42 (diâmetro nominal de 1.1/4")

48 (diâmetro nominal de 1.1/2")

60 (diâmetro nominal de 2")

150 (classe 150)

300 (classe 300)

600 (classe 600)

1500 (classe 1500)

Tabela 11 - Opções
JTA (Junta de medida aterrada)

TTH (Transmissor Temperatura Comunicação Hart)

TTM (Transmissor Temperatura Microprocessado)

TTA (Transmissor Temperatura Analógico)

CCL (Calibração – especificar os pontos)

Tabela 12 - Comprimento "U"
Especificar em mm
Tabela 13 - Comprimento "T"
Especificar em mm*

* Para poço flangeado "T" mínimo = 15mm

Casos especiais, acrescentar a letra E ao final do catálogo, indicar a especificação e anexar desenho.


Exemplo
TMP11/KK/316-60/CEX-21/304-21-Un:100/PRC/316/27-N/U:300/T:0

Termopar de isolamento mineral tipo K, duplo, bainha inox 316, Ø6,0mm montado com cabeçote a prova de explosão com rosca de 1/2" NPT ao conduíte, niple com união, comprimento "N"=100mm, poço rosqueado cônico com rosca de 3/4"NPT ao processo, inox 316, comprimento "U"=300mm e "T"=0.

MÚLTIPLO TERMOPAR TIPO FITA - MTF TANK GAUGING

Termômetros de pontos múltiplos aprova de tempo e explosão, (MTF) de alta precisão para a medição da temperatura instantânea em uma ampla gama de aplicações.

- Sensores Pt100 comuns ou independentes com compensação verdadeira de 3 ou 4 fios
- Sensores do tipo K, J, T, entre outros.
- Opções disponíveis para temperaturas extremas (criogênicas e betumes)
- Número de elementos e posições para atender às necessidades do cliente
- Adequado para uso em ambientes agressivos e corrosivos
- Compatível com o padrão industrial medidores de nível
- Termômetros multi-elementos MTF de bainha de aço inoxidável ou de nylon usados em uma ampla gama de aplicações, incluindo armazenamento de hidrocarbonetos, GLP, GNL e nitrogênio líquido.

A alta precisão dos elementos faz do MTF uma parte integrante dos sistemas de medição de tanques utilizados para transferência de custódia e aplicações de controle de estoque. A bainha, de aço inoxidável outeflon, contém uma série de elementos manchados em diferentes posições ao longo do comprimento da bainha. Usado em uma ampla gama de aplicações, incluindo armazenamento de hidrocarbonetos.

Construção: Exceto se especificado de outra forma, os elementos Pt100, classe A, são usados. Os MTF também podem ser feitos com elementos de termopar tipo T, K e J. A bainha, de aço inoxidável ou nylon, contém uma série de elementos configurados em diferentes posições, todos a partir do fundo da bainha. A construção da bainha e dos elementos é tal que os elementos conservam suas propriedades dimensionais sob vibrações e mudanças ambientais freqüentemente encontradas em muitas instalações. A verdadeira compensação de 3 fios é possível porque o design do elemento é tal que o início e o final de cada elemento estão na parte inferior da montagem, tornando todos os comprimentos de cobres iguais.