



Exemplo

TIM13/K/304-60/KNE-21/21B/BA/FL-2000/TTM/CP-GM/CE030-P00/ANSI/U:1500

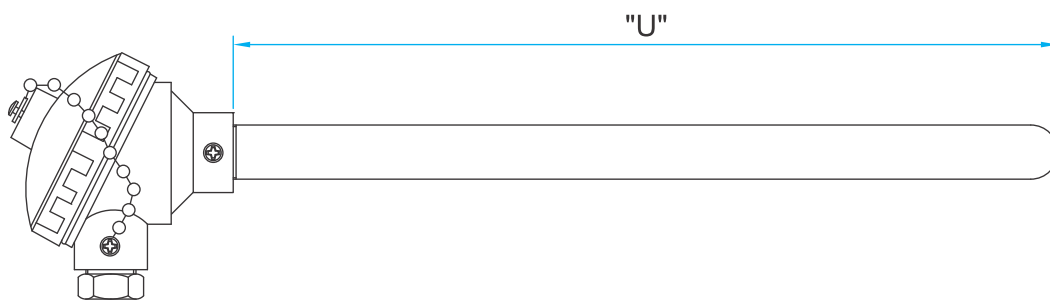
Termopar isolação mineral tipo K, simples, bainha Ø6,0mm em aço inox 304, cabeçote a prova de tempo em alumínio 1/2" montado com transmissor de temperatura microprocessado, rosca de conexão ao processo bucim ajustável 1/2" BSP, rabicho flexível 24 AWG isolação PVC/PVC norma Ansi, sem trança compr. 2000mm com conector plástico macho grande na extremidade do rabicho, compr. "U" = 1500mm.

TERMOPAR ISOLAÇÃO MINERAL COM TUBO DE PROTEÇÃO METÁLICA - Série TMM

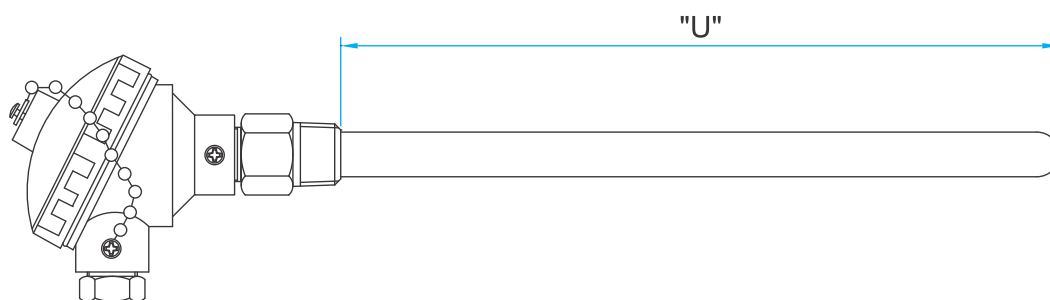


Os termopares desta série podem ser combinados com vários tipos de materiais dos tubos de proteção, que prolongam a vida útil do sensor, facilita a substituição do elemento sem a necessidade de paradas do processo.

O termopar pode ser fornecido com tubo liso, bucha fixa com rosca ou com flange ajustável e pode ser montado com transmissor de temperatura analógico, microprocessado com ou sem comunicação e protocolos (para maiores informações, consulte o nosso departamento de vendas).



TMM10 - Termopar isolação mineral com proteção metálica reto liso



TMM11 - Termopar isolação mineral com proteção metálica com rosca

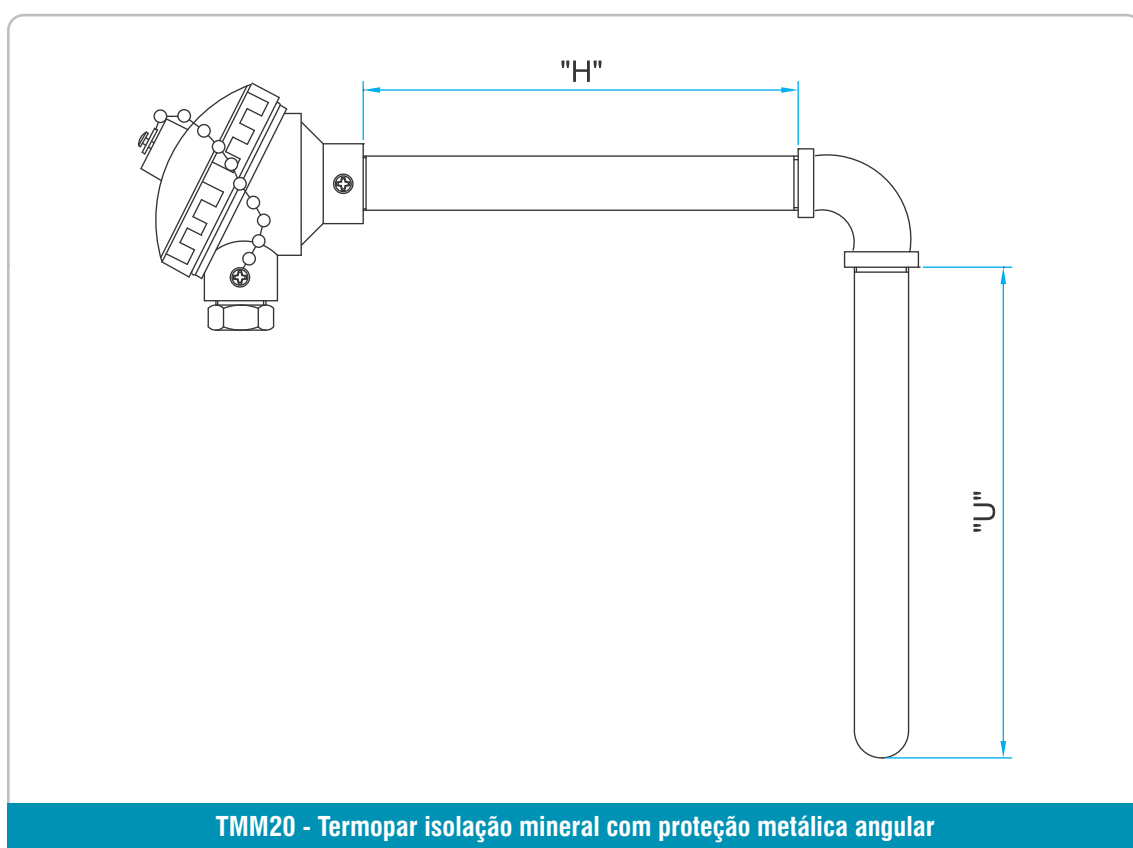
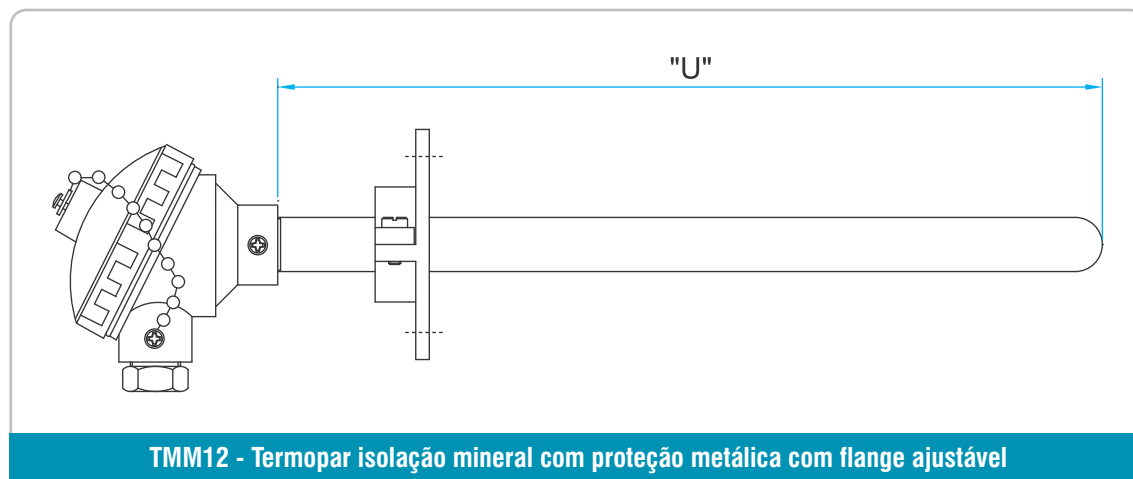


Tabela 1 - Série TMM

**Termopar de isolação mineral
com tubo de proteção metálico**

Especificar conforme número

Tabela 2 - Calibração

J (Tipo J)

K (Tipo K)

T (Tipo T)

N (Tipo N)

Sensor Duplo
Duplicar a letra

Tabela 3 - Bainha

304 (Aço inox 304)

316 (Aço inox 316)

310 (Aço inox 310)

600 (Inconel)

NBC (Nicrobel)

TES (Terasest)

30 (Ø3,0)

60 (Ø6,0)

Tabela 4 - Tubo de proteção

Tipo	Diâmetro da proteção
101 (Ferro preto)	
102 (Ferro Armco)	
104 (Ferro fundido)	
304 (Aço inox 304)	12
310 (Aço inox 310)	(Ø12,7)
316 (Aço inox 316)	21
446 (Aço inox 446)	(Ø1/2" Nom.-Ø21,3)
600 (Inconel 600)	27
NBC (Nicrobell)	(Ø3/4" Nom.-Ø26,7)
TES (Terasest)	40
	(Ø40 para ferro fundido)

Tabela 5 - Tipo de cabeçote

KNE-21 (Cabeçote a prova de tempo em alumínio 1/2"NPT)
--

Tabela 6 - Somente para TMM11

Rosca ao processo
27-N (3/4" NPT)
27-B (3/4" BSP)
33-N (1" NPT)
33-B (1" BSP)
42-N (1.1/4" NPT)
42-B (1.1/4" BSP)
48-N (1.1/2" NPT)
48-B (1.1/2" BSP)

Tabela 7 - Somente para TMM20

Proteção horizontal "H"(parte seca)
101-21 (Tubo de ferro preto Ø21,3mm)
304-21 (Tubo de aço inox 304 Ø21,3mm)
304-21 (Tubo de aço inox 304 Ø21,3mm)
316-21 (Tubo de aço inox 316 Ø21,3mm)
600-21 (Tubo de inconel Ø21,3mm)

Tabela 8 - 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 9 - Comprimento "U"

Especificar em mm

Tabela 10 - Comprimento "H"

Somente para TMM20
Especificar em mm

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


Exemplo
TMM12/K/310-60/310-21/KNE-21/U:600/TTM

Termopar de isolação mineral montado com flange ajustável, tipo K, simples, bainha inox 310, Ø6mm, tubo de proteção de aço inox 310, Ø21,3mm, cabeçote a prova de tempo em alumínio com rosca de 1/2"NPT ao conduíte, compr. "U"=600mm com transmissor de temperatura microprocessado.