

# ROLAMENTO PRINCIPAL / MOINHO CIMENTO / MOINHO CRU / MOINHO CARVÃO

Os fornos utilizados no processo de cimento são uma das maiores máquinas de fabricação em movimento no mundo.

A estabilidade, operação e desempenho destes fornos requer um controle preciso de temperatura. Encontrar um método que resista as condições de muito calor e abrasividade se tornou um grande desafio.

A substituição frequente dos sensores aumenta em muito os custos de manutenção (materiais, hora x homem e paradas de processo). Através de sua área de P&D, a Alutal desenvolveu para os pontos mais críticos os sensores de temperatura com aço cromo AC6, aumentando a vida útil dos sensores e diminuindo os custos operacionais.

Consulte sobre esta proteção personalizada para o sensor em sua aplicação na indústria de Cimento.

## Série ANTI-VIB - PT-100

A série ANTI-VIB da Alutal é especialmente projetada para uso em ambientes submetidos à vibração em temperaturas de até 250 °C.

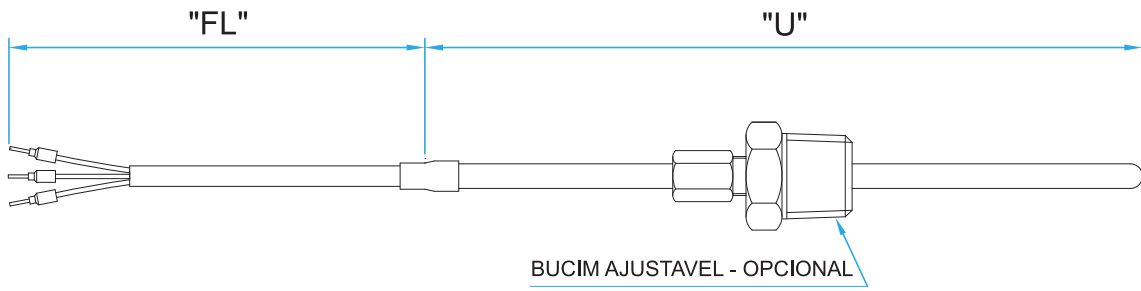
Com encapsulamento do sensor dentro de um colchão formado pela proteção em PFA exclusiva da Alutal, mesmo dentro de aplicações com alta vibração não existe risco de ruptura interna no sensor, possibilitando desta forma grande confiabilidade e alta performance no processo.



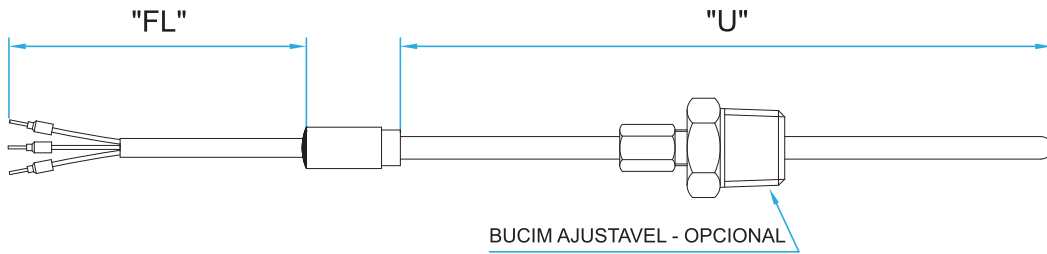
Close do sensor  
ANTI-VIB



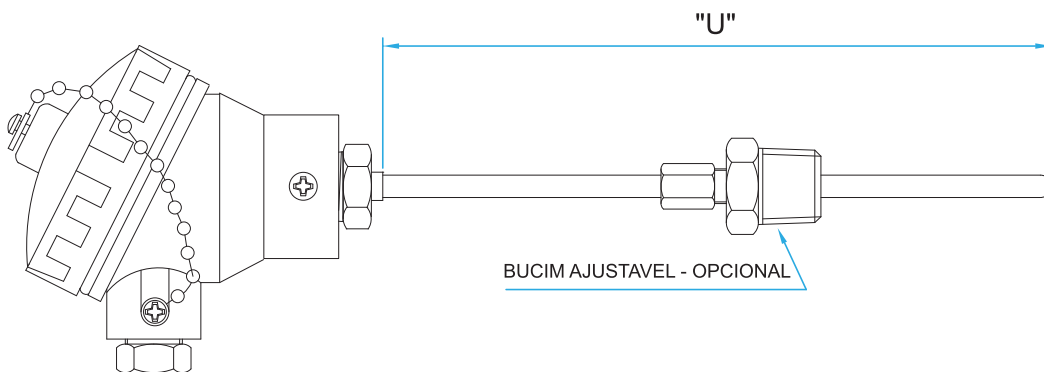
Prefixo	Montagem	Ligação	Material Haste	Diâmetro Haste (mm)	Comprimento Haste (mm)	Terminal	Conexão	Rosca	Cabo	Comprimento Cabo (mm)	Opções
ANTI-VIB-PT100	TRS10	THM-200-P1-A	304 - Aço Inox 304	30 - 3	Especificar	00-00 (TRS10) PL - pote liso	RFC (fixa)  BA (bucim ajustável)	000 (sem rosca)	NX - sem cabo  CE094 (Flexível 3x24 em Teflon x Teflon - capa resistente até 230 °C)  CE095 (Flexível 3x24 em Fibra de Vidro x Fibra de Vidro - capa resistente até 400 °C)  CE096 (Flexível 3x24 em PVC x PVC - capa resistente até 100 °C)	Especificar	RBC - certificado RBC em 3 pontos
	TRS11			40 - 4		PRM8 - pote rosqueado M8		10B - 1/8" BSP			PMA (mola de acabamento no pote)
	TRS12		47 - 4,7	316 - Aço Inox 316		PR10 - pote rosqueado M10		10N - 1/8" NPT			
	TRS13		60 - 6			KSE-96 - cabeçote miniatura - TRS12		14B - 1/4" BSP			
			80 - 8		KNE-21 - cabeçote grande - TRS13	21B - 1/2" BSP					
								21N - 1/2" NPT			
								27B - 3/4" BSP			
								27N - 3/4" NPT			



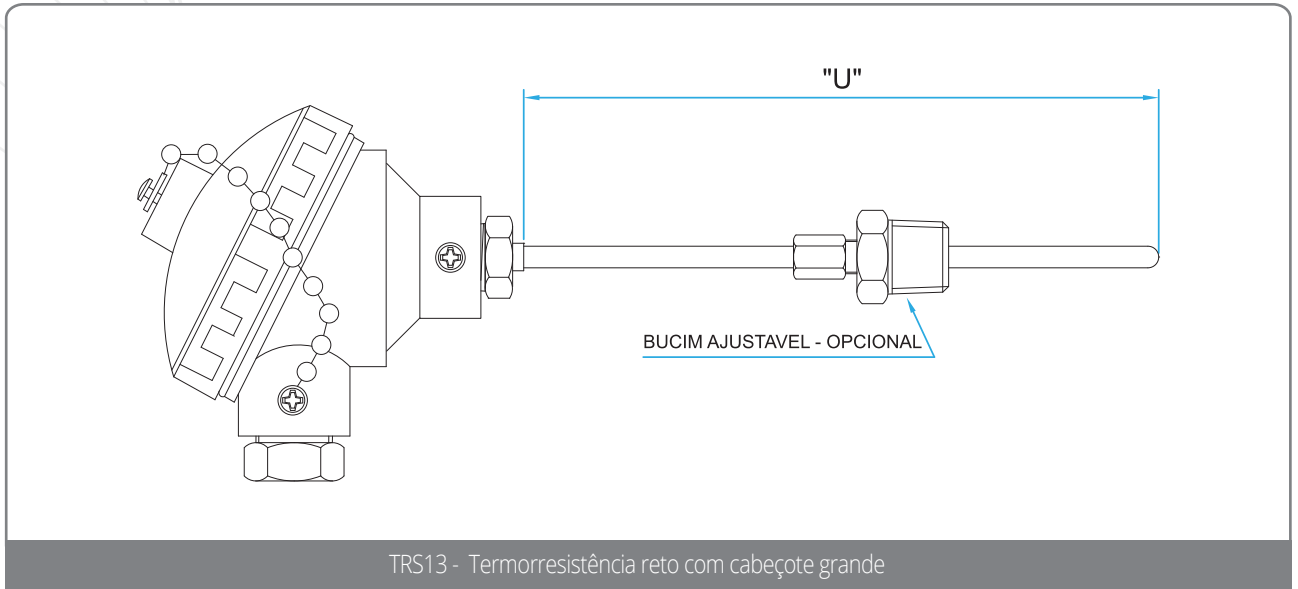
TRS10 - Termorresistência reto sem pote



TRS11 - Termorresistência reto com pote



TRS12 - Termorresistência reto com cabeçote miniatura



TRS13 - Termorresistência reto com cabeçote grande

 Exemplo de Especificação

**ANTI-VIB - PT-100 / TRS13 / THM-200-P1-A / 3 / 304-60-300 / KNE-21 / 21B / RFC / RBC**

Termorresistência montagem anti-vibração, simples (200 °C), classe A ligação a 3 fios, bainha inox 304, Ø 6 mm, comprimento 300 mm, cabeçote KNE à prova de tempo, rosca de conexão ao processo de ½" BSP fixa junto ao cabeçote, com certificado de calibração RBC em 3 pontos.

Nosso time de especialistas pode lhe ajudar a descobrir a melhor solução para o seu processo

[www.alutal.com.br](http://www.alutal.com.br)