

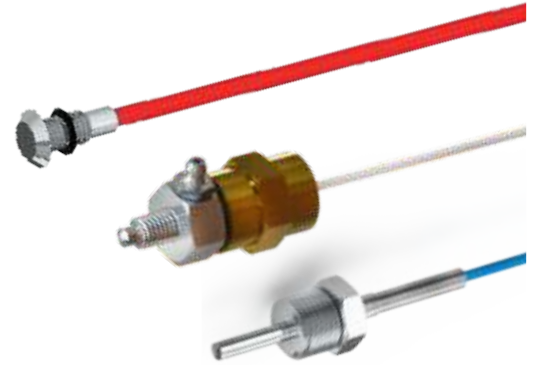


# SENSORES PT 100 / PT 1000

A70R  
A71R

## IMERSÃO COM ROSCA DE FIXAÇÃO

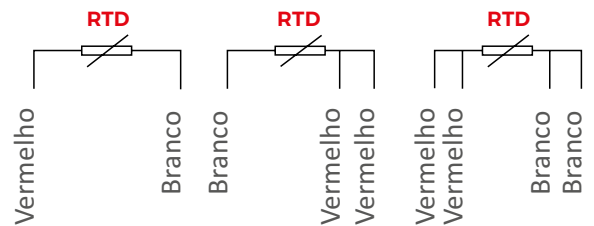
Termoresistências de imersão com rosca são fabricados em diversos tamanhos com ou sem haste de aço inox para alcance em profundidades dimensionados em diâmetros e comprimento conforme a necessidade de imersão. Disponibilizamos em nosso catálogo tamanhos de roscas mais comumente utilizadas. Outros tamanhos podem ser fabricados sob avaliação técnica e quantidade mínima requerida. Podem ser desenvolvidos com grau de proteção IP68 para imersão por longos períodos.



## APLICAÇÕES COMUNS

- Controladores de Temperatura
- Câmaras Frias
- Chillers e termostatos
- HVAC-R
- Compressores
- Geradores de Energia
- Mancais
- Fornos Industriais
- Equipamentos para Cozinha

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

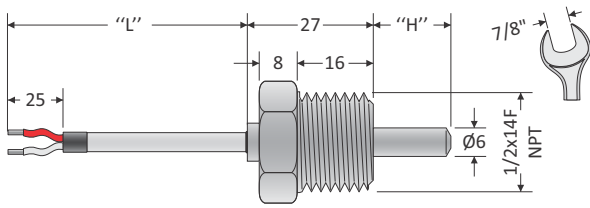
<b>RESISTÊNCIA NOMINAL</b>	Pt100: 100 ohm à 0 °C Pt1000: 1000 ohm à 0°C
<b>FAIXA DE TEMPERATURA</b>	-200 a 500°C (Amplitude máxima de temperatura).
<b>CLASSE DE TOLERÂNCIA</b>	Classe A : $\pm 0,15 + (0,002 \cdot t)$ °C Classe B : $\pm 0,30 + (0,005 \cdot t)$ °C
<b>MÁX. CORRENTE APLICADA</b>	Recomendamos: 100 $\Omega$ : ideal 1 mA      max. 5.0 mA 1000 $\Omega$ : ideal 0,3 mA    max. 2.0 mA
<b>RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO</b>	10 M $\Omega$ (temperatura ambiente).
<b>TEMPO DE RESPOSTA</b>	Imerso em Ar: 30 s Imerso em Óleo: 5 s Imerso em líquidos: 5 s
<b>MATERIAL DA HASTE</b>	Inox 304 (padrão), inox 316
<b>GRAU DE PROTEÇÃO IP</b>	IP65 à IP68 de acordo com a aplicação.

## CUSTOMIZAÇÃO

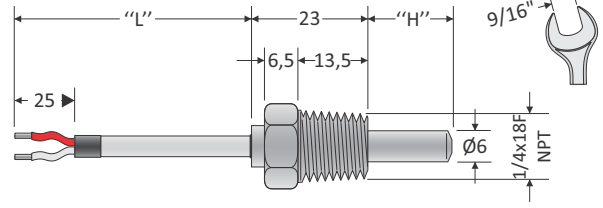
- Tamanho de rosca customizada
- Variedade de opções de conectores
- Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor
- Comprimento de cabo
- Possibilidade de comprimento haste
- Opção de ligação de até 4 fios
- Temperatura de operação de de -200 a 0°C ou 0°C a 500°C
- Cores do cabo (Vermelho, Preto e Branco)
- Gravação personalizada do cliente

# MODELOS E DIMENSÕES

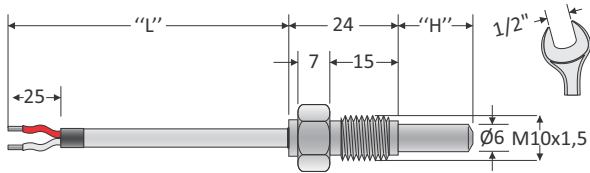
**A70R 008 | Rosca 1/2x14 NPT - Haste de aço inox**



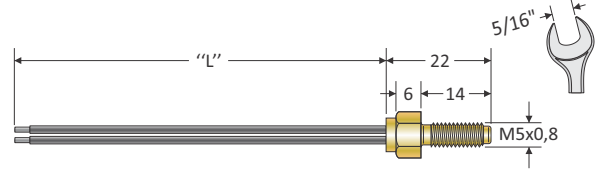
**A70R 009 | Rosca 1/4x18 NPT - Haste de aço inox**



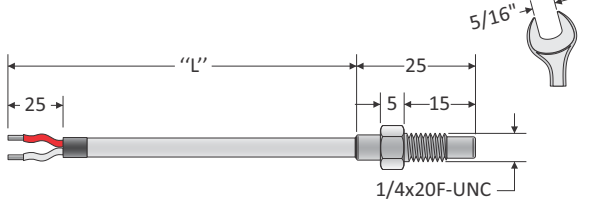
**A70R 010 | Rosca M10x1,5 - Haste de aço inox**



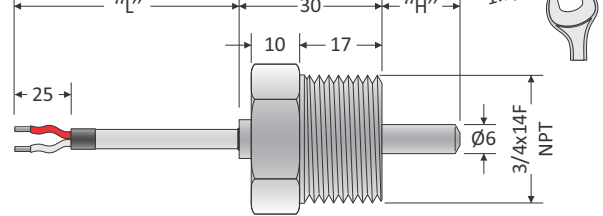
**A70R011 | Rosca M5x0,8 - Haste de latão**



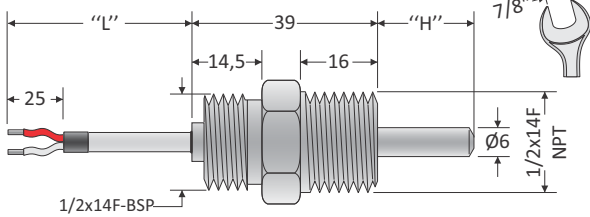
**A70R 012 | Rosca 1/4x20 UNC - Haste de aço inox**



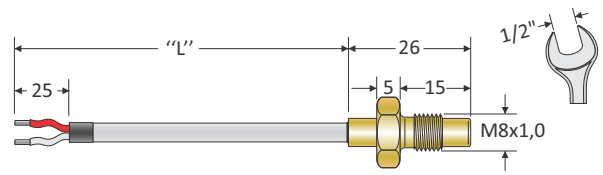
**A70R 013 | Rosca 3/4x14 NPT - Haste de aço inox**



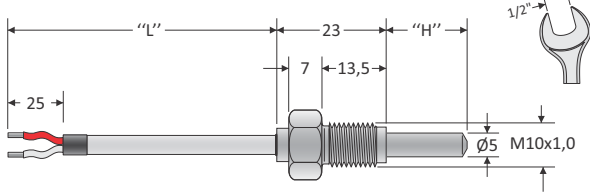
**A70R 014 | Rosca dupla 1/2x14 - Haste de aço inox**



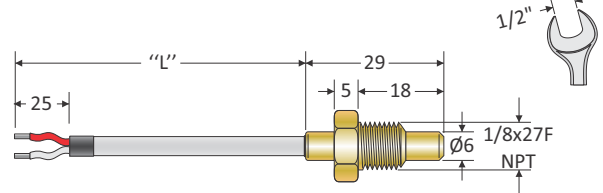
**A70R 015 | Rosca M8x1,0 - Haste de latão**



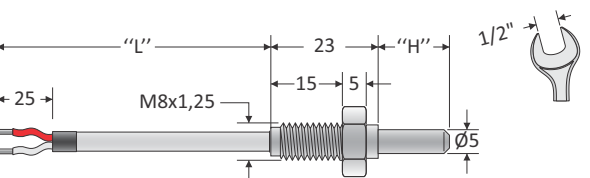
**A70R 016 | Rosca M10x1,0 - Haste de aço inox**



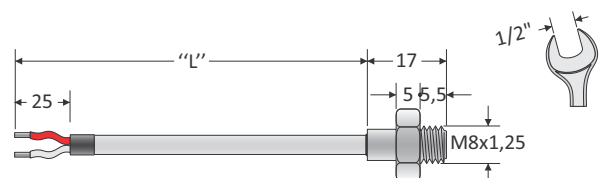
**A70R 041 | Rosca 1/8x27 NPT - Haste de latão**



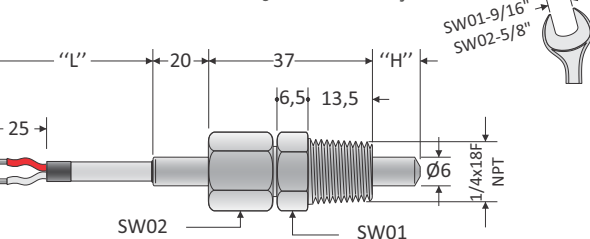
**A70R 042 | Rosca M8x1,25 - Haste de aço inox**



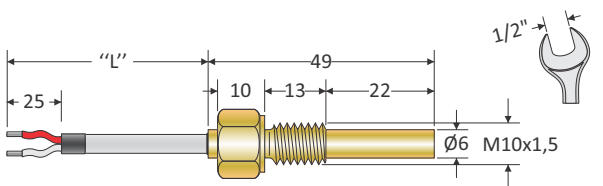
**A70R 044 | Rosca M8x1,25 - Haste de latão niquelado**



**A70R 046 | Haste e buçim ajustável de aço inox**

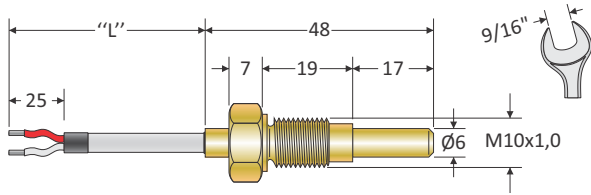


**A70R 047 | Rosca M10x1,5 - Haste de latão**

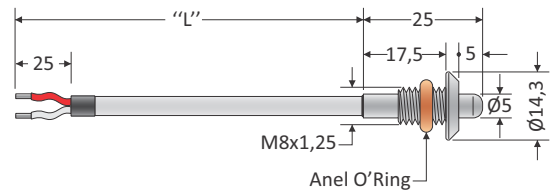


## MODELOS E DIMENSÕES

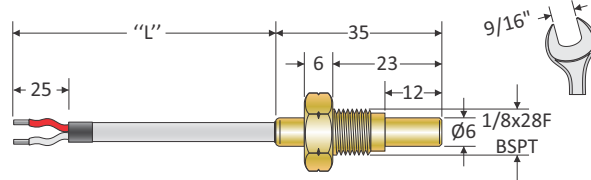
**A70R 048 | Rosca M10x1,0 - Haste de latão**



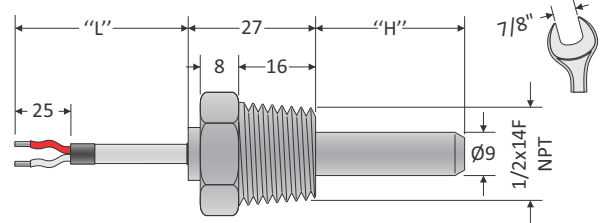
**A70R 049 | Rosca M8x1,25 - Haste de latão niquelado**



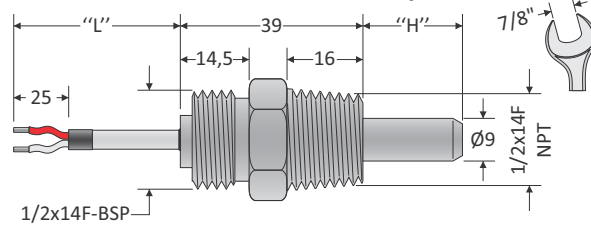
**A70R 056 | Rosca 1/8x28 BSPT - Haste de latão**



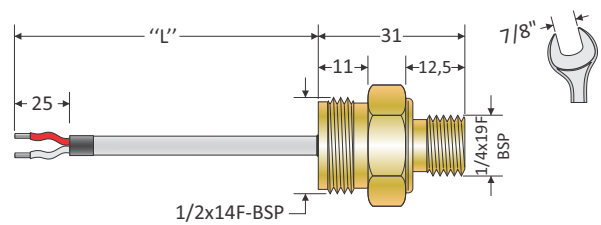
**A70R 064 | Rosca 1/2x14 NPT - Haste de aço inox**



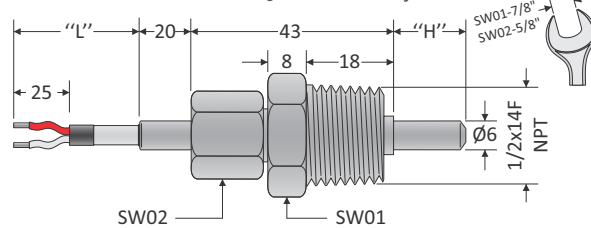
**A70R 065 | Rosca 1/2x14 NPT - Haste de aço inox**



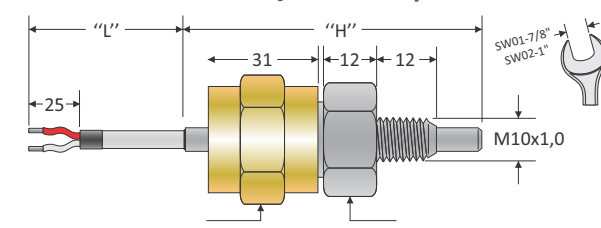
**A70R 067 | Rosca 1/4x19 BSP - Haste de latão**



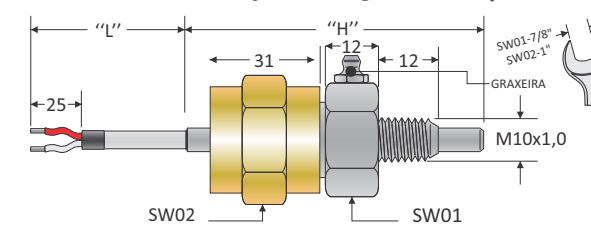
**A70R 074 | Haste e buçim ajustável de aço inox**



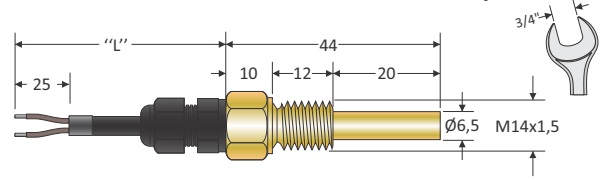
**A70R 087 | Haste e buçim ajustável de aço inox / latão**



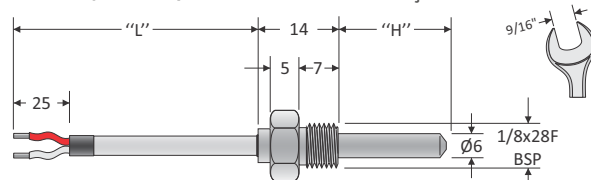
**A70R 088 | Haste e buçim ajustável c/ graxeira de aço inox / latão**



**A70R 098 | Rosca M14x1,5 - Haste de latão com prensa cabo**



**A70R 099 | Rosca 1/8x28 BSP - Haste de aço inox**



## CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

Tipo de termoresistência	Modelo do sensor	Temp. de operação	Comprimento do cabo	Ligação	Conectores	Comprimento da haste
A70R (Pt100) A71R (Pt1000)	Catálogo de opções acima	L= -20 à 100°C Cabo PP T= -100 à 0°C Cabo Teflon S= -50 à 0°C Cabo Silicone H= 0 à 250°C Cabo Silicone	XX1 = 100 mm X10 = 1000 mm X15 = 1500 mm 100 = 10000 mm XXX = Especificar	2F = 2 vias 3F = 3 vias 4F = 4 vias	Y00 = Pontas estanhadas Y01 = Terminal ilhós Y0X = Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis	X30 = 30 mm X50 = 50 mm 100 = 100 mm 150 = 150 mm XXX = Especificar

Exemplo

A70R	002	H	X10	3F	Y00	X50
------	-----	---	-----	----	-----	-----

Notas:

\* Tolerância padrão: Classe B. Classe A, 1/3 DIN e 1/5 DIN disponíveis sob solicitação

\*\* Tabela de cabos padrões comumente utilizados. Outros tipos cabos disponíveis sob consulta.

\*\*\* Outros modelos de sensores podem ser desenvolvidos sob consulta ao nosso time de aplicações