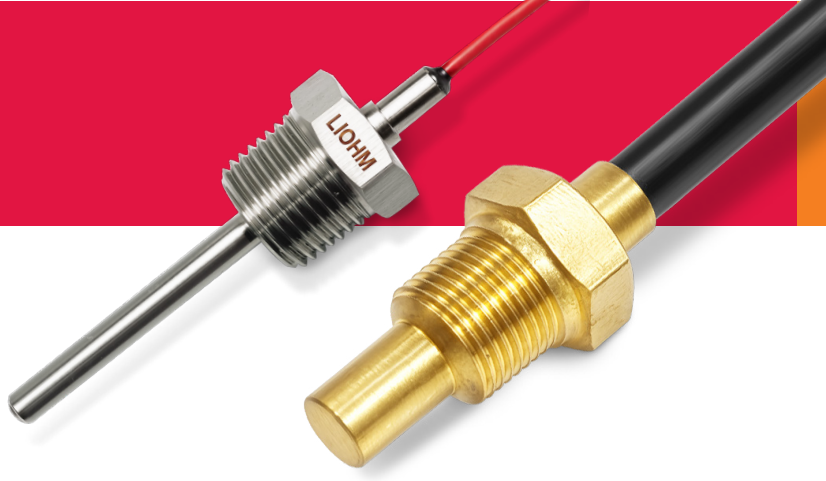
Temperatura na medida certa.



Sensores PT100/PT1000
Imersão Rosca
Série A70R / A71R

Termorresistência PT100/PT1000 para imersão, indicada para contato com líquidos ou ambientes secos.

Fabricada com haste em aço inox 304 ou 316L e latão, de acordo com a necessidade de cada aplicação.

Dimensionada em diferentes diâmetros e comprimentos, conforme a necessidade da aplicação.

Modelos especiais com grau de proteção IP68 estão disponíveis para imersão por longos períodos.

CARACTERÍSTICAS

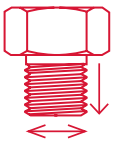
Resistência Nominal	PT100: 100 Ω a 0 °C PT1000: 1000 Ω a 0 °C
Faixa de Temperatura de Operação	0°C a 250 °C (faixa de temperatura para sensores desenvolvidos pela LIOHM).
Classe de Tolerância	Classe A: ± (0,15 + 0,002 · t) °C Classe B: ± (0,30 + 0,005 · t) °C (Padrão) 1/3 DIN: ± (0,10 + 0,010 · t) °C 1/5 DIN: ± (0,06 + 0,006 · t) °C
Corrente Máxima Aplicada	100 Ω: ideal 1 mA • máx. 5,0 mA 1000 Ω: ideal 0,3 mA • máx. 2,0 mA
Resistência de Isolação	≥ 100 MΩ @ 500 VDC
Tempo de Resposta	Imerso em ar: 30 s Imerso em óleo: 5 s Imerso em líquidos: 5 s
Material da Haste	Aço inox 304 (padrão), aço inox 316L, latão
Grau de Proteção	IP65 a IP68, conforme a aplicação

*Valores de referência. Os limites efetivos de operação dependem da construção do sensor, dos materiais utilizados e das condições da aplicação. Cada sensor é desenvolvido e fabricado de acordo com as especificações e os requisitos da aplicação do cliente.

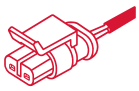
CUSTOMIZAÇÃO



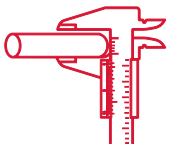
TEMPERATURA
Faixa de temperatura de operação de 0°C a 250 °C



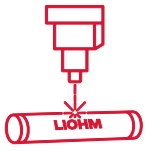
TAMANHO DA ROSCA
Padrão, dimensão e comprimento da rosca configuráveis.



CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



DIMENSÕES DA HASTE
Diâmetro e comprimento de haste customizáveis



GRAVAÇÃO
Gravação de código, logotipo ou identificação do cliente

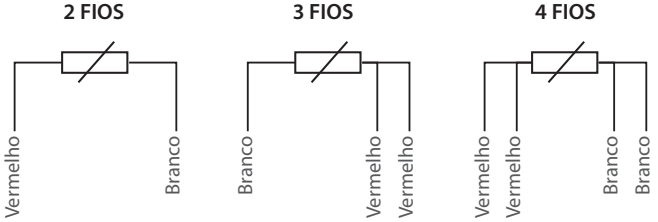
Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor

Observação: Além das configurações apresentadas, desenvolvemos sensores sob medida para atender requisitos específicos de montagem, temperatura, conexão e desempenho. Consulte nossa engenharia.

APLICAÇÕES COMUNS

- Controladores de temperatura
- Camaras frias
- Chillers e termorreguladores
- Sistemas HVAC-R
- Compressores
- Geradores de Energia
- Mancais
- Fornos Industriais
- Equipamentos para Cozinha
- Uso geral em sistemas de aquecimento e refrigeração

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

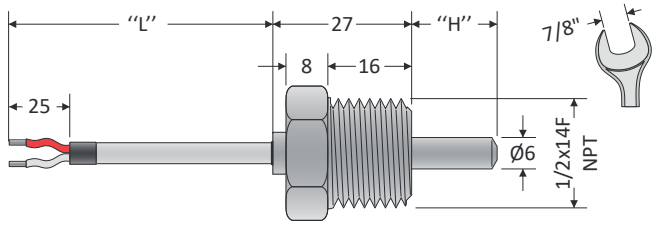


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

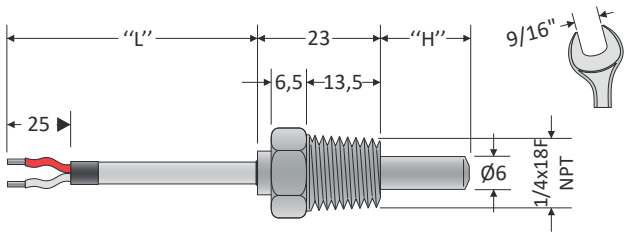
Sensores PT100/PT1000
Imersão Rosca
Série A70R / A71R

LIOHM
Temperatura na medida certa

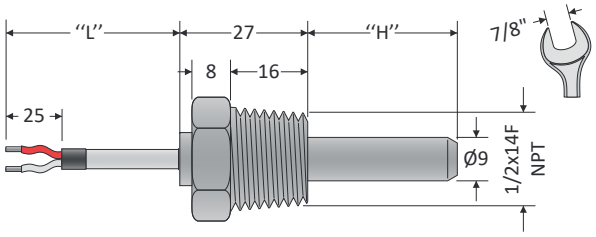
A70R 008 — Rosca 1/2x14 NPT com haste Ø6 × H mm - Aço inox



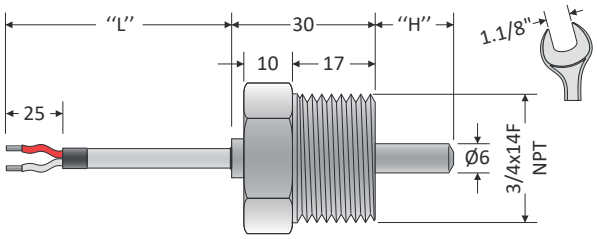
A70R 009 — Rosca 1/4x18 NPT com haste Ø6 × H mm - Aço inox



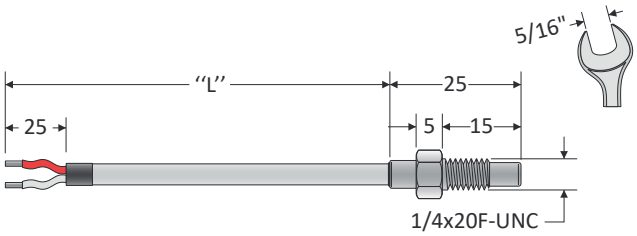
A70R 064 — Rosca 1/2x14 NPT com haste Ø9 × H mm - Aço inox



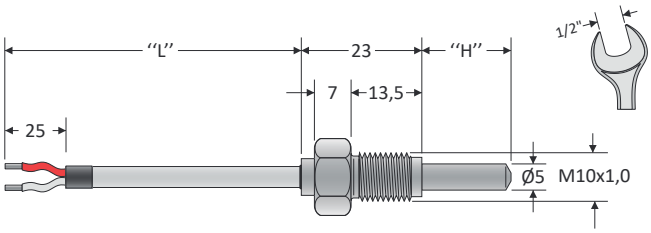
A70R 013 — Rosca 3/4x14 NPT com haste Ø6 × H mm - Aço inox



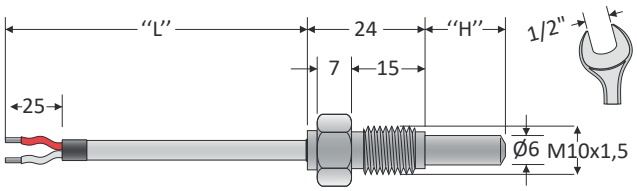
A70R 012 — Rosca 1/4x20 UNC - Aço inox



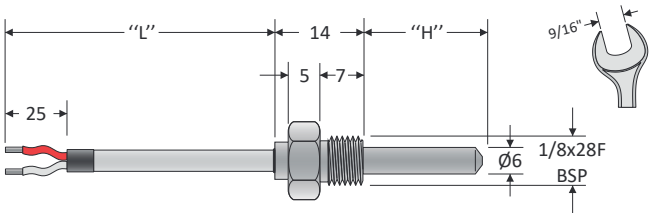
A70R 016 — Rosca M10x1,0 com haste Ø5 × H mm - Aço inox



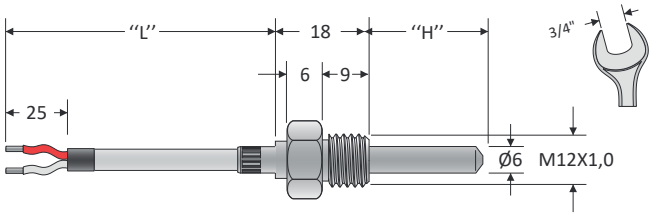
A70R 010 — Rosca M10x1,5 com haste Ø6 × H mm - Aço inox



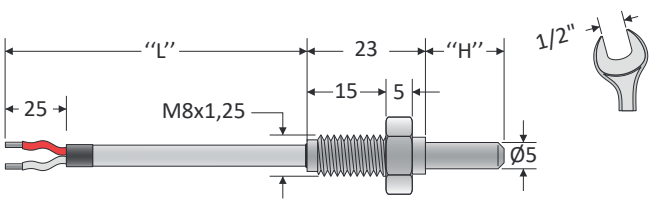
A70R 099 — Rosca 1/8x28 BSP com haste Ø6 × H mm - Aço inox



A70R 772 — Rosca M12X1,0 com haste Ø6 × H mm - Aço inox



A70R 042 — Rosca M8x1,25 com haste Ø5 × H mm - Aço inox

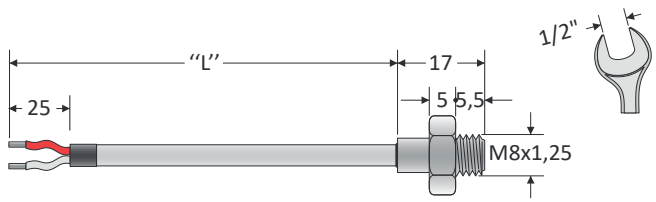


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

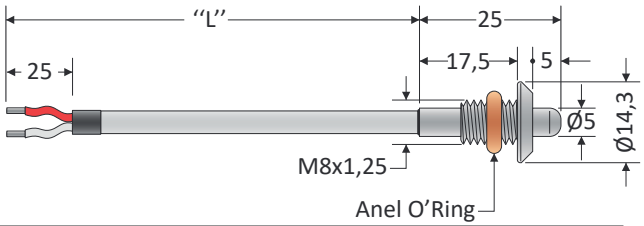
Sensores PT100/PT1000
Imersão Rosca
Série A70R / A71R

LIOHM
Temperatura na medida certa

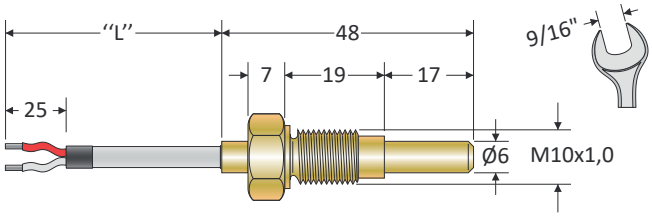
A70R 044 — Rosca M8x1,25 - Latão niquelado



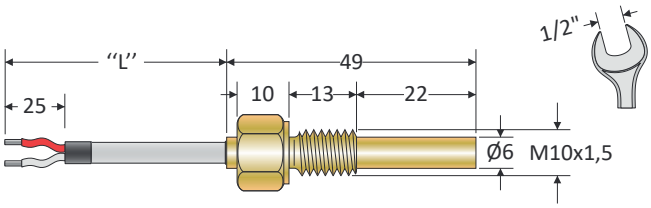
A70R 049 — Rosca M8x1,25 - Latão niquelado



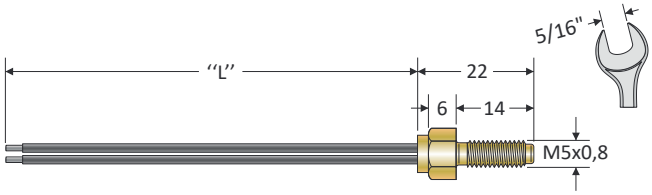
A70R 048 — Rosca M10x1,0 com haste Ø6 × 17 mm - Latão



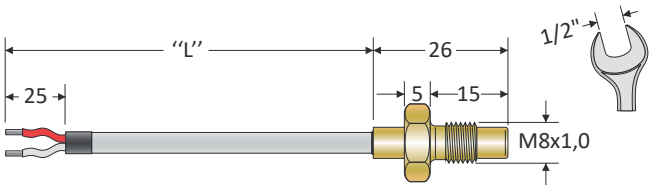
A70R 047 — Rosca M10x1,5 com haste Ø6 × 49 mm - Latão



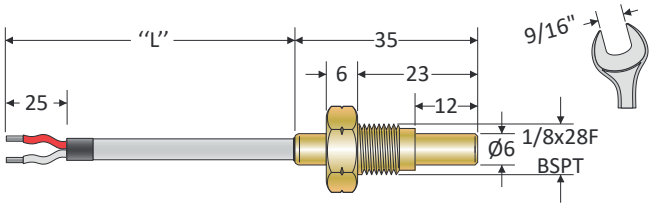
A70R 011 — Rosca M5x0,8 - Latão



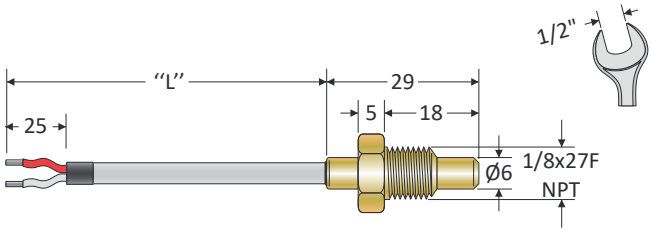
A70R 015 — Rosca M8x1,0 - Latão



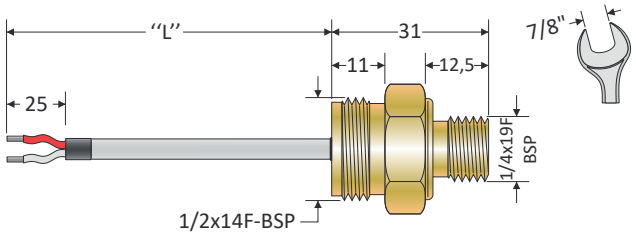
A70R 056 — Rosca 1/8x28 BSPT com haste Ø6 × 12 mm - Latão



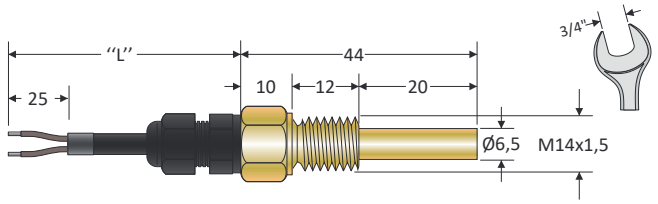
A70R 041 — Rosca 1/8x27 NPT - Latão



A70R 067 — Rosca 1/4x19 BSP - Latão



A70R 098 — Rosca M14x1,5 com haste Ø6,5 × 20 mm - Latão

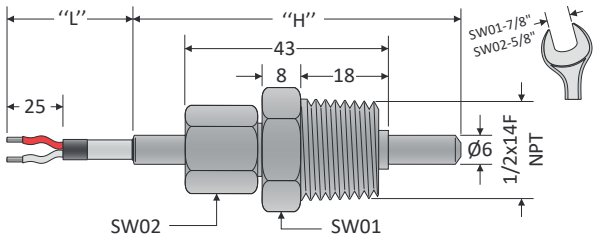


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

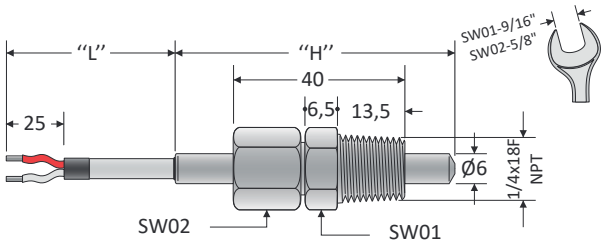
Sensores PT100/PT1000
Imersão Rosca
Série A70R / A71R

LIOHM
Temperatura na medida certa

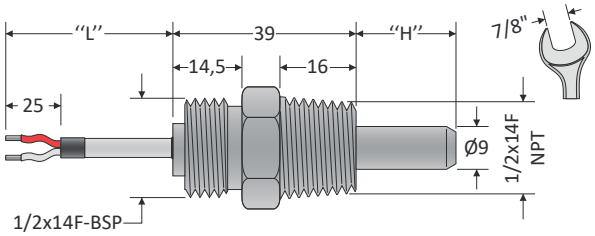
A70R **074** — Rosca 1/2x14 NPT - Haste e bucim ajustável Ø6 × H mm - Aço inox



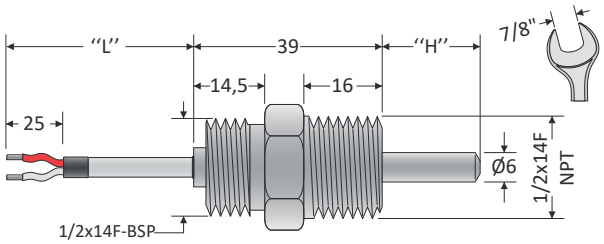
A70R **046** — Rosca 1/4x18 NPT - Haste e bucim ajustável Ø6 × H mm - Aço inox



A70R **065** — Rosca dupla 1/2x14 NPT / 1/2x14 BSP com haste Ø9 × H mm - Aço inox



A70R **014** — Rosca dupla 1/2x14 NPT / 1/2x14 BSP com haste Ø6 × H mm - Aço inox



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

❶ Linha	❷ Modelo do sensor	❸ Temp. de operação	❹ Comprimento do cabo	❺ Ligação	❻ Conector	❼ Comprimento da haste
A70R **A71R**	Consulte Catálogo de modelos	**L** -20 a 120°C (Cabo PP) **T** -100 a 0°C (Cabo Teflon) **S** -50 a 0°C (Cabo Silicone) **H** 0 a 300°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 **6F** 6 Vias	**Y00** Pontas estanhadas **Y01** Terminal ilhós **CIXX** Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis	**X25** 25 mm **X30** 30 mm **X50** 50 mm **100** 100 mm **150** 150 mm **XXX** Especificar

Exemplo de Cód. de Produto

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼
A70R	060	L	X10	3F	CI012	X30

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

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

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

Customização do comprimento da haste: disponível apenas para modelos compatíveis com a alteração da dimensão "H". Consulte nossa equipe técnica caso esta característica seja indispensável para a sua aplicação.

Importante: Nos modelos com bucim, parte do comprimento da haste é ocupada pelo bucim. Para obter o comprimento útil da haste, considere o desconto do comprimento do bucim.

LIOHM
Temperatura na medida certa

Fale conosco

(11) 2295-9010
(11) 96304-4308

vendas@liohm.com.br
liohm.com.br

Redes Sociais

@liohm
@liohmsensores
@liohm3107

Onde estamos

Rua Torquato Tasso, nº 998
Vila Prudente, São Paulo, SP
CEP 03136-030