Temperatura na medida certa.



Sensores PT100/PT1000
Imersão Haste
Série A70H / A71H

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

Fabricada com haste em aço inox 304 ou 316L, latão niquelado ou ABS, 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	-100 °C a 300 °C
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 niquelado ou ABS
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.

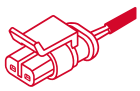
CUSTOMIZAÇÃO



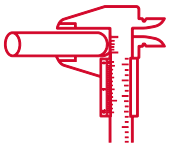
TEMPERATURA
Faixa de temperatura de operação de -100 °C a 300 °C



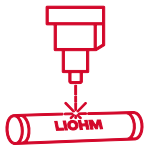
COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS
Comprimento e material de isolação customizáveis. Opção de ligação de até 6 fios



CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



DIMENSÕES DA HASTE
Diâmetro de 3 a 10 mm e comprimento de haste customizáveis



GRAVAÇÃO
Gravação de código, logotipo ou identificação do cliente

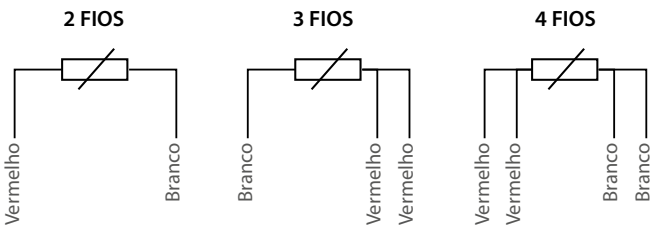
Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor

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
- Freezers e geladeiras
- Câmaras frias
- Chillers e termorreguladores
- Sistemas HVAC-R
- Geladeiras para vacinas e bancos de sangue
- Uso geral em sistemas de aquecimento e refrigeração

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

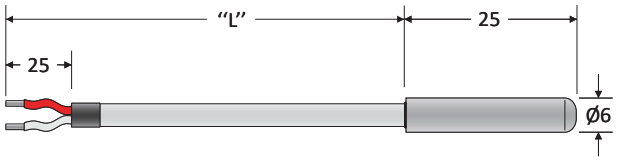


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

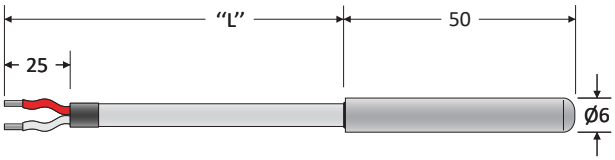
Sensores PT100/ PT1000
Imersão Haste
Série A70H / A71H

LIOHM
Temperatura na medida certa

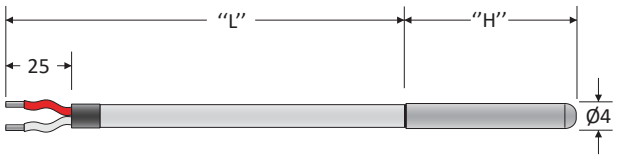
A70H 002 — Haste Aço Inox 316L
Ø6 × 25 mm



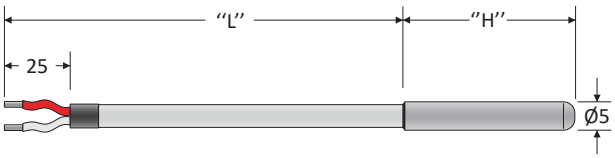
A70H 072 — Haste Aço Inox 316L
Ø6 × 50 mm



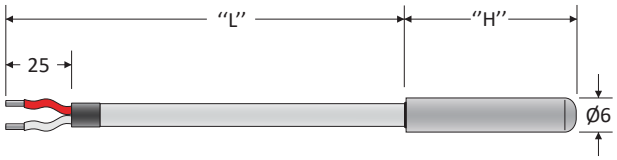
A70H 060 — Haste Aço Inox 304
Ø4 × "H" mm



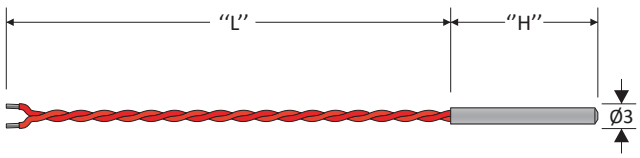
A70H 061 — Haste Aço Inox 304
Ø5 × "H" mm



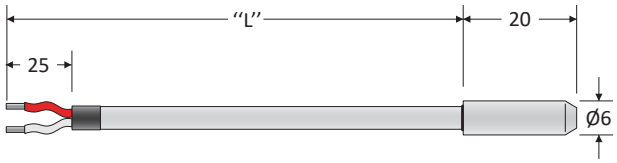
A70H 059 — Haste Aço Inox 304
Ø6 × "H" mm



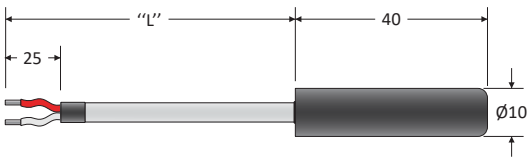
A70H 003 — Haste Aço Inox 304
Ø3 × "H" mm



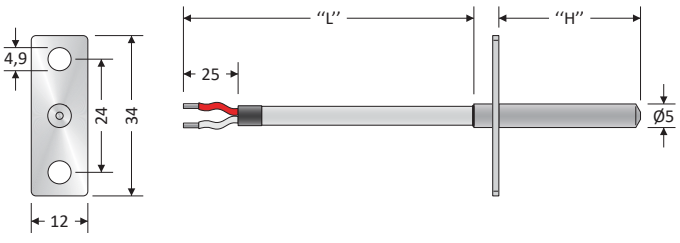
A70H 005 — Haste ABS
Ø6 × 20 mm



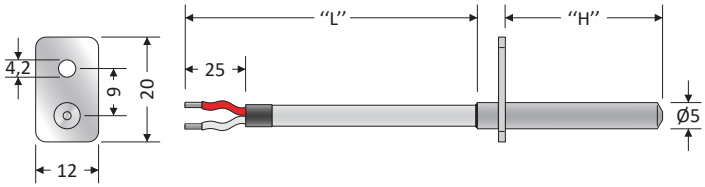
A70H 004 — Haste ABS
Ø10 × 40 mm



A70H 006A — Suporte com haste Aço Inox 304
Ø5 × "H" mm



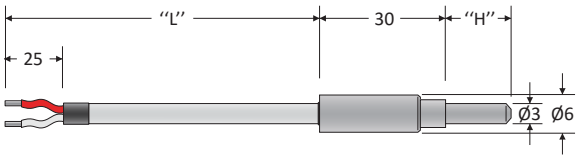
A70H 006B — Suporte com haste Aço Inox 304
Ø5 × "H" mm



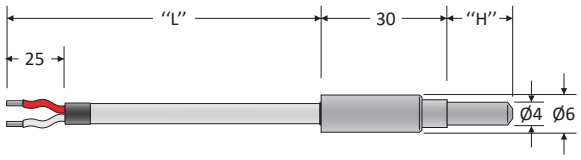
As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/ PT1000
Imersão Haste
Série A70H / A71H

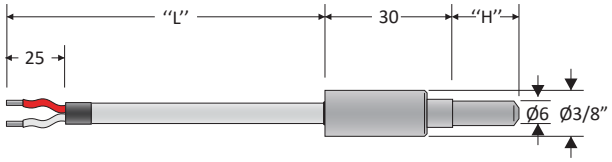
A70H 068 — **Pote e haste Aço Inox**
Ø6 × 30 mm (pote)
Ø3 × "H" mm (haste)



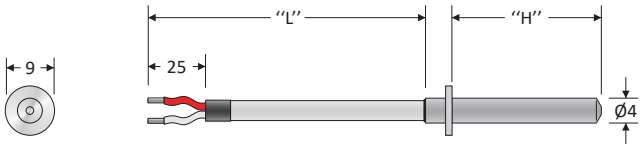
A70H 007 — **Pote e haste Aço Inox**
Ø6 × 30 mm (pote)
Ø4 × "H" mm (haste)



A70H 069 — **Pote e haste Aço Inox**
3/8" (Ø9,5mm) × 30 mm (pote)
Ø6 × "H" mm (haste)



A70H 429 — **Haste com anilha Aço Inox**
Ø4 × "H" mm



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
A70H **A71H**	Consulte Catálogo de modelos	**L** -20 a 120°C (Cabo PP) **H** 0 a 300°C (Cabo Silicone) **S** -50 a 0°C (Cabo Silicone) **T** -100 a 0°C (Cabo Teflon)	**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 **Y0X** 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
A70H	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.

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