Temperatura na medida certa.



Sensores PT100/PT1000
Para Calibração
Série A70C / A71C

A LIOHM fabrica e desenvolve termorresistências padrão PT100 de platina, utilizadas como sensores de referência para calibração de temperatura em laboratórios. Fabricados com elementos de platina de alta precisão, oferecem exatidão de ±0,030 °C a 420 °C, com levantamento dos coeficientes da ITS-90, ou exatidão de ±0,48 °C a 420 °C, conforme a tolerância Classe 1/5 DIN.

Podem ser fornecidas com manopla para facilitar o manuseio ou em versão com haste lisa em aço inox, protegida por mola para o cabo. Também estão disponíveis no formato angular, com haste em aço inox AISI 316 e preenchimento mineral de alta pureza, garantindo elevada estabilidade e confiabilidade nas medições.

CARACTERÍSTICAS

Resistência Nominal	PT100: 100 Ω a 0 °C PT1000: 1000 Ω a 0 °C
Faixa de Temperatura de Operação	-100°C a 500 °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 líquidos: 5 s
Material da Haste	Aço inox 304, aço inox 316L (isolação mineral)
Grau de Proteção	IP68

*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 500°C

COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS
Comprimento e material de isolação customizáveis. Opção de ligação de até 4 fios

CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)

DIMENSÕES DA HASTE
Diâmetro de 3 a 6 mm e comprimento de haste customizáveis

CLASSES DE PRECISÃO
Classe B
Classe A
Classe 1/3 Din B
Classe 1/5 Din B

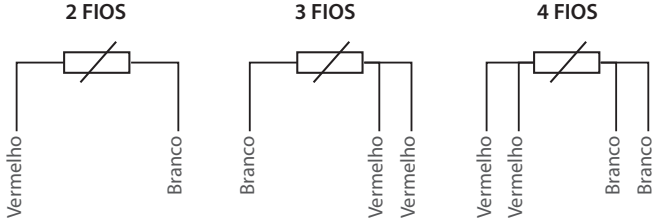
Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor

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

APLICAÇÕES COMUNS

- Laboratório de Calibração
- Validações Térmicas
- Aferições de Temperatura de Alimentos
- Medições de Temperatura de
- Processos Químicos

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



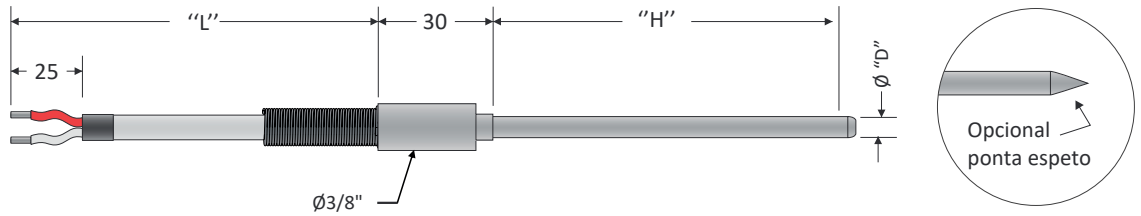
As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Para Calibração
Série A70C / A71C

LIOHM
Temperatura na medida certa

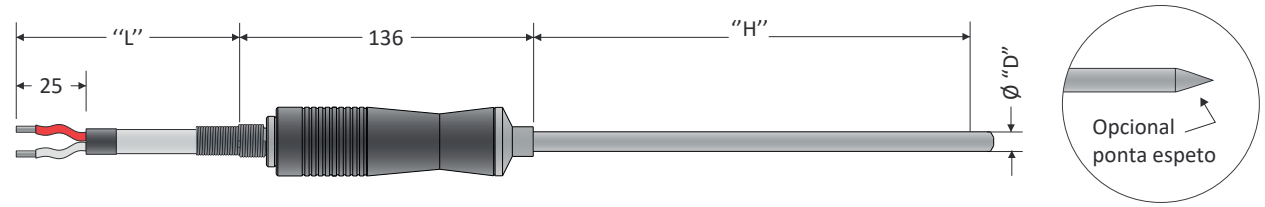
A70C **024** — Haste aço Inox com pote

"D" × "H" mm - ponta redonda ou espeto



A70C **028** — Haste aço Inox com manopla

"D" × "H" mm - ponta redonda ou espeto



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 "H"	❽ Diâmetro da haste "D"
A70C (PT100) **A71C** (PT1000)	Consulte Catálogo de modelos	**S** - 196°C a 100°C **L** 50 °C a 100°C **M** 50 °C a 200°C **H** -50 °C a 500°C	**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 **CIXX** Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis	**X30** 30 mm **X50** 50 mm **100** 100 mm **150** 150 mm **XXX** Especificar	Ponta Redonda **DR3** 3 mm **DR6** 6 mm Ponta Espeto **DE3** 100 mm **DE6** 150 mm

Exemplo de Cód. de Produto

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽
A70C	024	H	X10	4F	Y00	150	DR3

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.

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