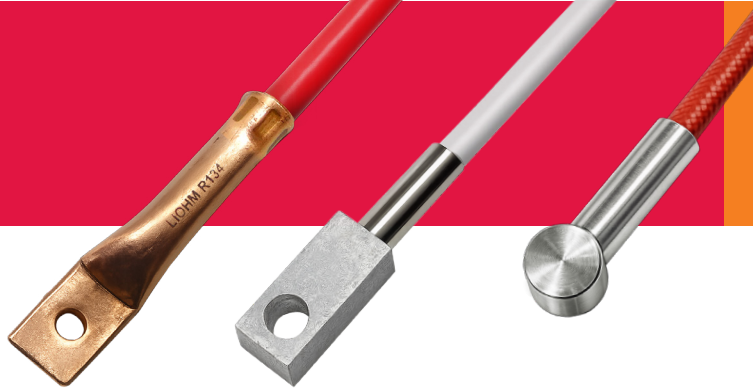
Temperatura na medida certa.



Sensores PT100/ PT1000
Contato Surface
Série A70S / A71S

As termorresistências RTD de contato (Surface) são projetadas para medição de temperatura em superfícies planas, determinando indiretamente a temperatura do processo ou do equipamento por meio do contato térmico com a superfície monitorada.

Devido ao seu formato construtivo, podem ser facilmente fixados por meio de parafusos de 3 a 6 mm.

Os modelos fabricados em cobre nu proporcionam maior condutividade térmica, favorecendo um tempo de resposta mais rápido e maior precisão nas medições.

CARACTERÍSTICAS

Resistência Nominal	PT100: 100 Ω a 0 °C PT1000: 1000 Ω a 0 °C
Faixa de Temperatura de Operação	-200 °C a 200 °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 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.

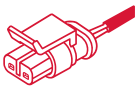
CUSTOMIZAÇÃO



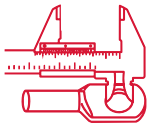
TEMPERATURA
Faixa de temperatura de operação de -200 °C a +200 °C



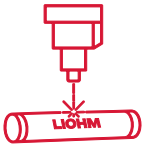
COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS
Comprimento e material de isolação customizáveis. Opção de ligação de até 6 fios



CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



DIMENSÕES DO FURO
Diâmetro formato do furo



GRAVAÇÃO
Gravação de código, logotipo ou identificação do cliente

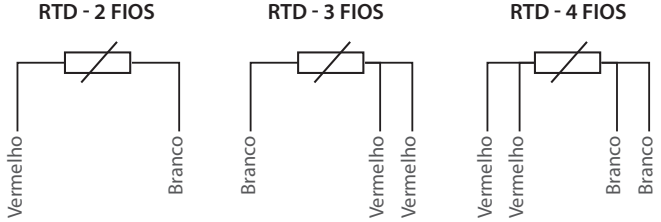
Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor

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

APLICAÇÕES COMUNS

- Barramentos Elétricos
- Resistências Elétricas
- Autoclaves
- Dissipadores de Calor
- Motores Elétricos
- Baterias
- Baús Refrigerados

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

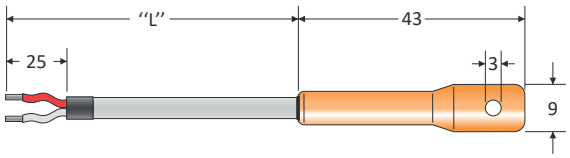


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

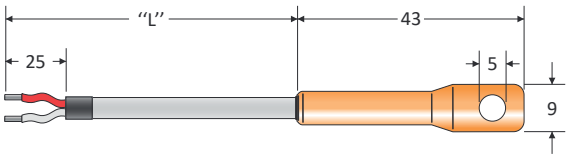
Sensores PT100/ PT1000
Contato Surface
Série A70S / A71S

LIOHM
Temperatura na medida certa

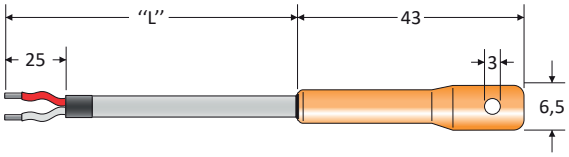
A70S 051 — Terminal Olhal de cobre 9mm com furo Ø3mm



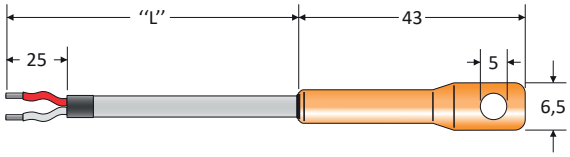
A70S 052 — Terminal Olhal de cobre 9mm com furo Ø5mm



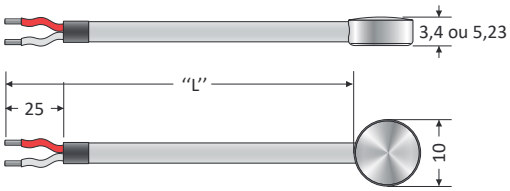
A70S 096 — Terminal Olhal de cobre 6,5mm com furo Ø3mm



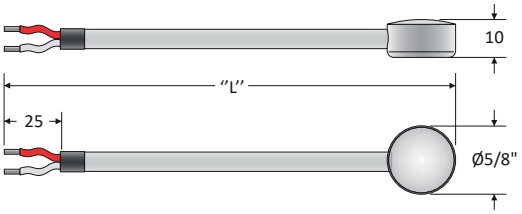
A70S 097 — Terminal Olhal de cobre 6,5mm com furo Ø5mm



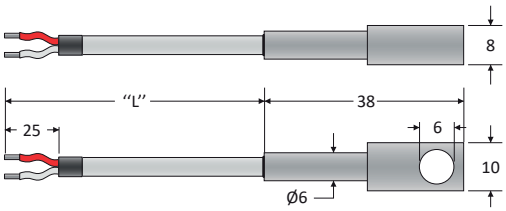
A70S 053 — Banjo de aço inox 10mm



A70S 103 — Banjo de aço inox Ø5/8"



A70S 102 — Terminal olhal retangular 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
Contato Surface
Série A70S / A71S

LIOHM
Temperatura na medida certa

CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

❶ Linha	❷ Modelo do sensor	❸ Temp. de operação	❹ Comprimento do cabo	❺ Ligação	❻ Conector
A70S (PT100) **A71S** (PT1000)	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

Exemplo de Cód. de Produto

❶	❷	❸	❹	❺	❻
A70S	051	L	X10	3F	Y00

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