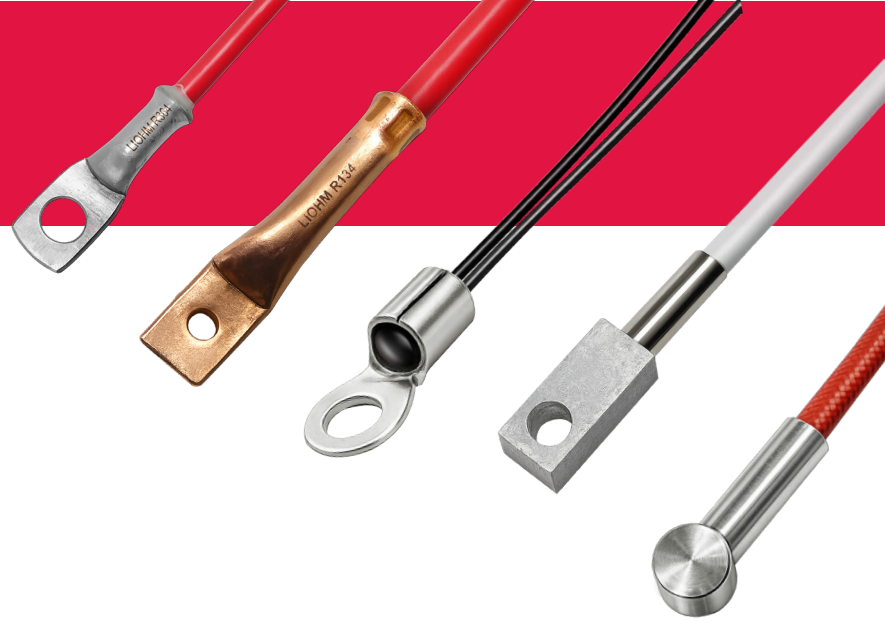
Temperatura na medida certa.



# Sensores NTC
# Contato Surface
# Série A73S

Os sensores NTC de contato (Surface) são projetados 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 ou alumínio proporcionam maior condutividade térmica, favorecendo um tempo de resposta mais rápido e maior precisão nas medições.

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Faixa de Temperatura de Operação** | -50 °C à 300 °C |
| **Precisão** | 0,5% à 3% - 1% (Padrão) |
| **Corrente Máxima Recomendada** | 1 mA |
| **Consumo** | 0,05 mW / 1 mW |
| **Isolação elétrica** | Min. 200 MΩ à 500 V DC (15 °C a 35 °C, UR 80%) |
| **Material do case** | Alumínio. Cobre fosforoso. Cobre eletrolítico. Aço Inox |
| **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.

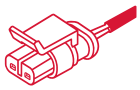
## CUSTOMIZAÇÃO



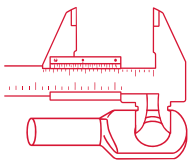
**TEMPERATURA**
Faixa de temperatura de operação de -50 °C a +300 °C



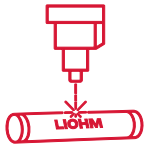
**COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS**
Comprimento e material de isolação customizáveis



**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

**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
- Auto-Claves
- Dissipadores
- Motores Elétricos
- Baterias
- Equipamentos de áudio

## TABELA DE REFERÊNCIA BETA

| RESISTÊNCIA (Ω) 25°C | BETA (25/50°C) |
|---|---|
| **1K** | 3950 |
| **2K** | 3450/3990 |
| **2K2** | 3750 |
| **3K** | 3800 |
| **4K7** | 3977 |
| **5K** | 3970 |
| **10K** | 3450 / 3930 / 3950 / 4100 |
| **15K** | 3950 |
| **20K** | 4100 |
| **30K** | 3450 / 3930 / 3950 / 4100 |
| **50K** | 3950 |
| **100K** | 4100/4450 |
| **150K** | 4240 |

Outros valores de resistência e Beta podem ser desenvolvidos sob especificação técnica do cliente.

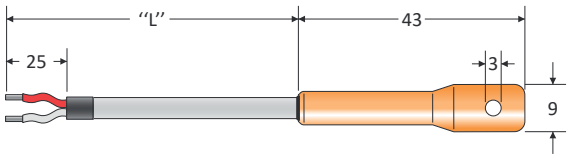


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

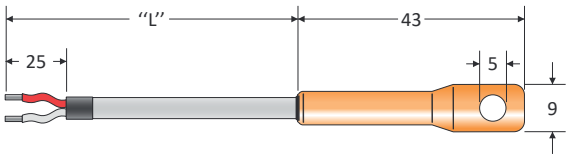
# Sensores NTC
# Contato Surface
# Série A73S

LIOHM
Temperatura na medida certa

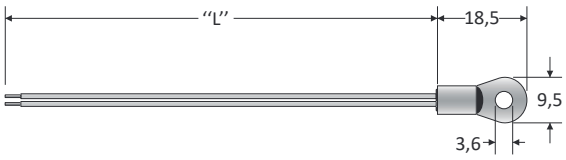
## A73S 001 — Terminal olhal de cobre com furo Ø3mm



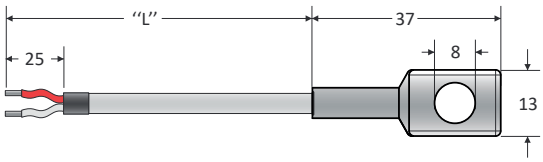

## A73S 002 — Terminal olhal de cobre com furo Ø5mm



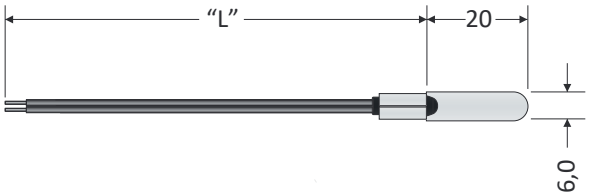

## A73S 006 — Terminal olhal cobre estanhado furo Ø3,6mm



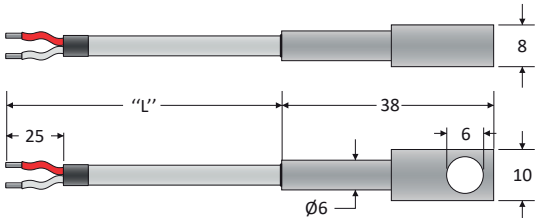

## A73S 038 — Terminal olhal retangular cobre estanhado furo Ø8mm



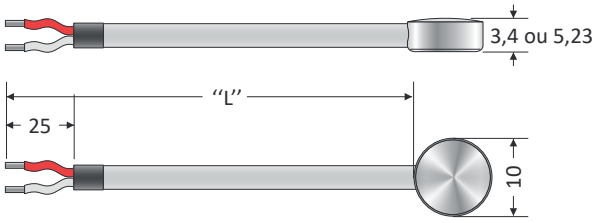

## A73S 024 — Terminal tipo lâmina alumínio



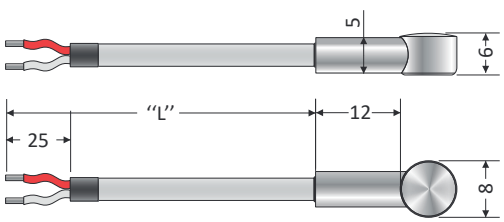

## A73S 102 — Terminal olhal retangular aço inox Ø6mm



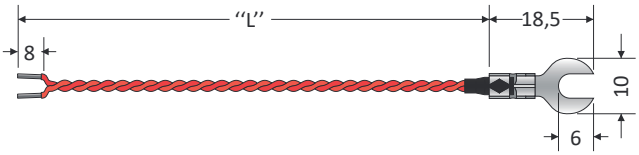

## A73S 003 — Banjo de aço inox




## A73S 040 — Banjo de aço inox




## A73S 005 — Terminal forquilha cobre eletrolítico estanhado






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 NTC
# Contato Surface
# Série A73S

## CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

| ❶ Linha | ❷ Modelo do sensor | ❸ Temp. de operação | ❹ Resistência (Ω) @25°C | ❺ Comprimento do cabo | ❻ Conector |
|---|---|---|---|---|---|
| A73S | Consulte Catálogo de modelos | **L** -20 a 120°C (Cabo PP)<br>**S** -50 a 0°C (Cabo Silicone)<br>**H** 0 a 300°C (Cabo Silicone) | **A** 1 KΩ<br>**B** 2 KΩ<br>**C** 2,7 KΩ<br>**D** 3 KΩ<br>**E** 4 KΩ<br>**F** 5 KΩ<br>**G** 10 KΩ<br>**H** 15 KΩ<br>**I** 20 KΩ<br>**J** 30 KΩ<br>**K** 50 KΩ<br>**L** 100 KΩ<br>**M** 150 KΩ | **XX1** 100 mm<br>**X10** 1000 mm<br>**X15** 1500 mm<br>**100** 10000 mm<br>**XXX** Especificar | **Y00** Pontas estanhadas<br>**Y01** Terminal ilhós<br>**CIXX** Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis |

**Exemplo de Cód. de Produto**

| ❶ | ❷ | ❸ | ❹ | ❺ | ❻ |
|---|---|---|---|---|---|
| A73S | 001 | L | F | X10 | Y00 |

Tolerância padrão: 1% na curva de resistência e valor Beta.

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