Temperatura na medida certa.



# Sensores NTC
# Ponta EPOXY
# Série A75E

O sensor NTC com ponta em epóxi (tipo gota) foi desenvolvido para aplicações de monitoramento e controle de temperatura em sistemas de refrigeração, HVAC e equipamentos eletrônicos.

Seu encapsulamento em resina epoxy proporciona excelente isolamento elétrico, boa resistência mecânica e proteção contra umidade e poeira, com grau de proteção IP66.

Disponível em diferentes dimensões e configurações, pode ser projetado para oferecer tempos de resposta rápidos ou lentos, conforme os requisitos da aplicação.

## CARACTERÍSTICAS

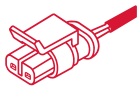
| | |
|---|---|
| **Faixa de Temperatura de Operação** | -30 °C a +105 °C |
| **Precisão** | ±1% @25°C |
| **Estabilidade a longo prazo** | Variação máxima de 3% após 1.000 horas de exposição a calor (80 °C) ou frio (-30 °C) |
| **Tempo de Resposta** | Água (0,4 m/s): T0,63 = 30 s |
| **Corrente Máxima Recomendada** | 1 mA |
| **Consumo** | 2,5 mW/°C |
| **Resistência de Isolação** | > 100 MΩ a 500 VDC (15 °C a 35 °C, UR 80%) |
| **Rigidez dielétrica** | 500 VAC |
| **Material** | Epoxy |
| **Grau de Proteção** | IP66 |

*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



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



**CONECTORES**
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)

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

## APLICAÇÕES COMUNS

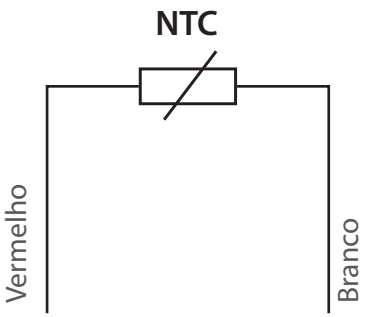
- Medição da temperatura do ar
- Climatizadores de ambientes
- Ar-condicionado
- Detectores de incêndio

## 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.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



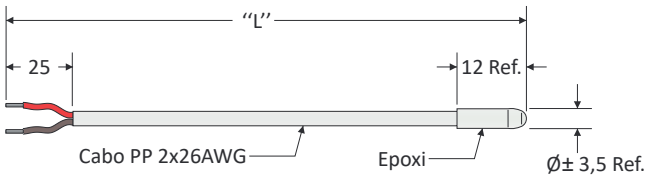



As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

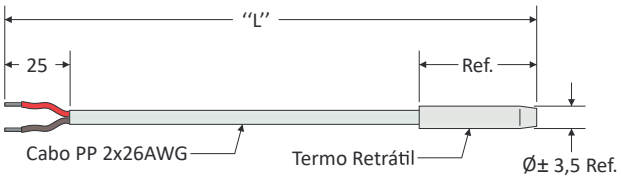
# Sensores NTC
# Ponta EPOXY
# Série A75E

LIOHM
Temperatura na medida certa

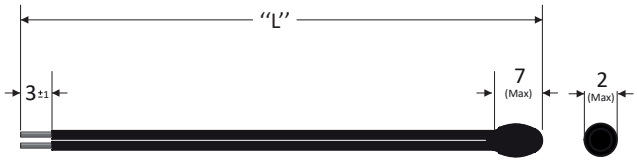
## A75E 002 Ponta Epoxy



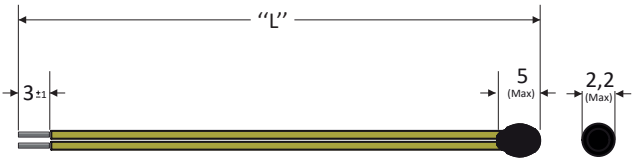

## A75E 003 Luva termo retrátil




## A75E 004 Termistor ponta Epoxy 7 x Ø2 máx.




## A75E 005 Termistor ponta Epoxy 5 x Ø2,20 máx.




## CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

| ❶ Linha | ❷ Modelo do sensor | ❸ Resistência (Ω) @25°C | ❹ Comprimento do cabo | ❺ Conector |
|---|---|---|---|---|
| A75E | Consulte Catálogo de modelos | **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 |
|---|---|---|---|---|
| A75E | 002 | A | X10 | Y00 |

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

Tabela de cabos padrões comumente utilizados. Outros tipos 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