



SENSORES PT 100 / PT 1000

A70H
A71H

SENSOR PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA

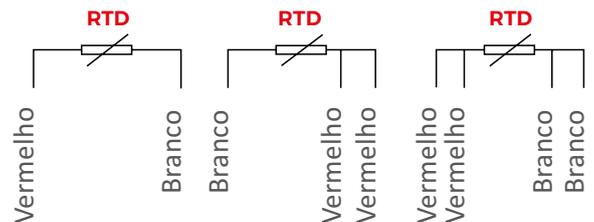
A LIOHM fabrica e desenvolve Termoresistência PT100 de platina secundários, são sensores padrão para calibração de temperatura altamente precisos usado em calibrações de temperatura no laboratório. Fabricados com elementos de platina que fornecem precisão de $\pm 0,030^{\circ}\text{C}$ em 420°C com o levantamento dos coeficientes da ITS-90 ou exatidão de $\pm 0,48^{\circ}\text{C}$ em 420°C conforme a tolerância do 1/5 DIN. Podem ser fornecidos com manoplas para manuseio ou pote liso em aço inox com mola de proteção no cabo. Também disponível no formato angular. Haste de aço inox 316 e preenchimento com mineral de alta pureza.



APLICAÇÕES COMUNS

- Uso em geral para Calibração de Temperatura
- Termômetro de Aferição Alimentação
- Fornos
- Alimentícios em Geral

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

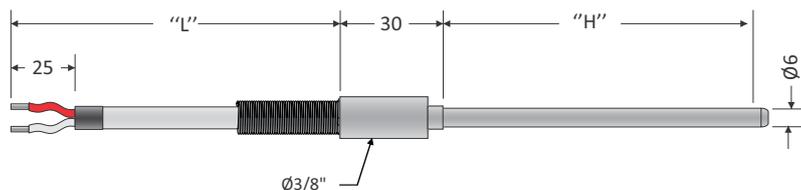
| | |
|-------------------------|---|
| RESISTÊNCIA NOMINAL | Pt100: 100 ohm à 0 °C Pt1000: 1000 ohm à 0°C |
| FAIXA DE TEMPERATURA | -100 a 500°C |
| CLASSE DE TOLERÂNCIA | Classe A : $\pm 0,15 + (0,002 \cdot t)$ °C Classe B : $\pm 0,30 + (0,005 \cdot t)$ °C 1/3 DIN : $\pm 0,10 + (0,010 \cdot t)$ °C 1/5 DIN : $\pm 0,06 + (0,06 \cdot t)$ °C |
| MÁX. CORRENTE APLICADA | Recomendamos: 100 Ω : ideal 1 mA max. 5.0 mA 1000 Ω : ideal 0,3 mA max. 2.0 mA |
| RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO | 10 M Ω (temperatura ambiente). |
| TEMPO DE RESPOSTA | Imerso em Ar: 30 s Imerso em Óleo: 5 s Imerso em líquidos: 5 s |
| MATERIAL DE ISOLAÇÃO | Inox 30e Inox 316 (Isolação Mineral) |
| GRAU DE PROTEÇÃO IP | IP65 à IP68 de acordo com a aplicação. |

CUSTOMIZAÇÃO

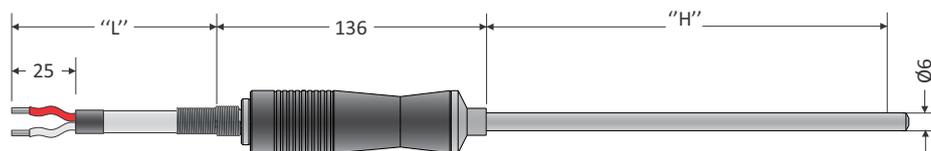
- Variedade de opções de conectores
- Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor
- Comprimento de cabo
- Diâmetros da haste de 3mm e 6mm
- Opção de ligação de até 4 fios
- Temperatura de operação de -200 à 0°C ou 0°C à 500°C
- Cores do cabo (Vermelho, Preto e Branco)
- Gravação personalizada do cliente
- Aço Inox 316L

MODELOS E DIMENSÕES

A70H 024 | Haste de aço inox com pote



A70H 028 | Haste de aço com manopla



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

| Tipo de termoresistência | Modelo do sensor | Temp. de operação | Comprimento do cabo | Ligação | Conectores | Comprimento da haste |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|---|--|---|
| A70H (PT100) A71H (Pt1000) | Catálogo de opções acima | H= -50 à 500°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 | Y00 = Pontas estanhadas Y01 = Terminal ilhós Y0X = Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis | X30 = 30 mm X50 = 50 mm 100 = 100 mm 150 = 150 mm XXX = Especificar |
| Exemplo | | | | | | |
| A70H | 024 | H | X10 | 3F | Y00 | X50 |

Notas de Customizações:

- * Tolerância padrão: Classe B. Classe A, 1/3 DIN e 1/5 DIN disponíveis sob solicitação.
- ** 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.
- **** Diâmetro da haste pode ser fabricado com 3mm ou 6.35mm