

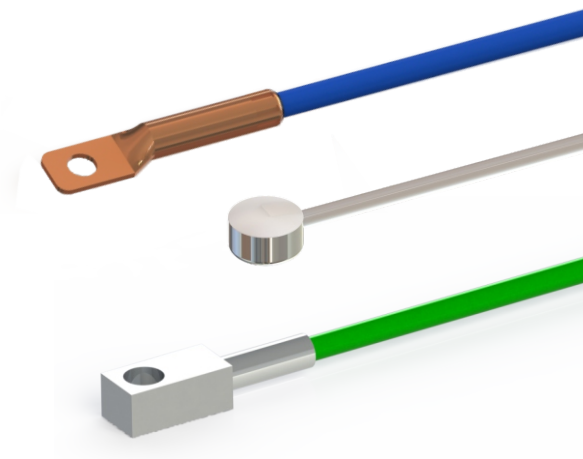


SENSORES PT 100 / PT 1000

A70S
A71S

SENSOR DE CONTATO - SURFACE

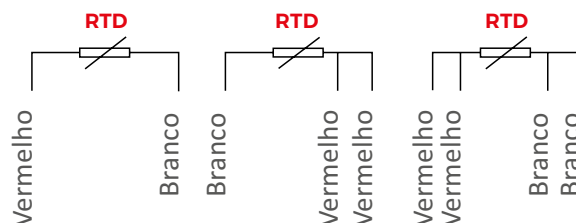
Termoresistências de contato surface são sensores projetados para aplicações em superfícies planas mensurando a temperatura indiretamente do meio aplicado. Devido ao seu formato pode ser facilmente fixado com parafuso de 3 à 6 mm. Modelos fabricados em cobre nú resultam numa melhor condutividade térmica e precisão de leitura.



APLICAÇÕES COMUNS

- Barramentos Elétricos
- Resistência Elétricas
- Auto-Claves
- Dissipadores
- Motores Elétricos
- Baterias
- Baús Refrigerados

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

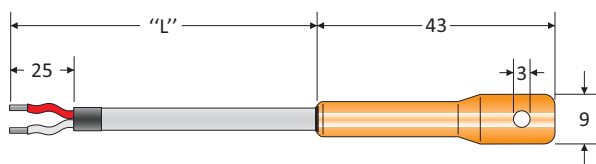
RESISTÊNCIA NOMINAL	Pt100: 100 ohm à 0 °C Pt1000: 1000 ohm à 0°C	
FAIXA DE TEMPERATURA	-200 a 200°C (Faixa de temperatura para sensores desenvolvidos pela LIOHM).	
CLASSE DE TOLERÂNCIA	Classe A : $\pm 0,15 + (0,002 \cdot t) ^\circ\text{C}$ Classe B : $\pm 0,30 + (0,005 \cdot t) ^\circ\text{C}$ 1/3 DIN : $\pm 0,10 + (0,010 \cdot t) ^\circ\text{C}$ 1/5 DIN : $\pm 0,06 + (0,06 \cdot t) ^\circ\text{C}$	
MÁX. CORRENTE APLICADA	Recomendamos: 100 Ω : ideal 1 mA 1000 Ω : ideal 0,3 mA	max. 5.0 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 304 (padrão), inox 316 e cobre fosforoso.	
GRAU DE PROTEÇÃO IP	IP65 à IP68 de acordo com a aplicação.	

CUSTOMIZAÇÃO

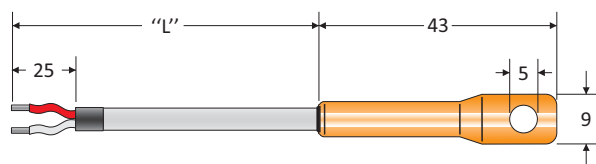
- Tamanhos de furos e modelos
- Variedade de opções de conectores
- Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor
- Comprimento de cabo
- Possibilidade de comprimento haste
- Opção de ligação de até 4 fios
- Temperatura de operação de -200 a 0°C ou 0°C à 500°C
- Cores do cabo (Vermelho, Preto e Branco)

MODELOS E DIMENSÕES

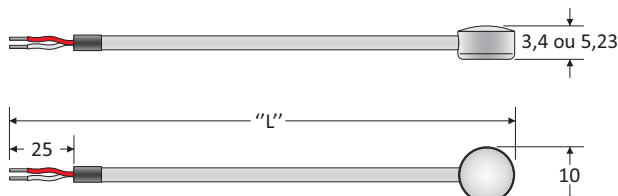
A70S 051 | Terminal olhal de cobre



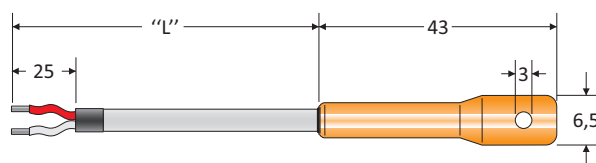
A70S 052 | Terminal olhal de cobre



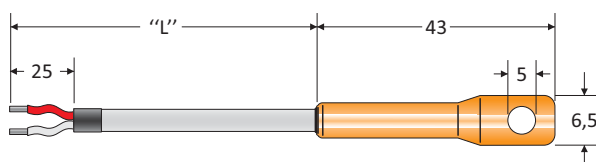
A70S 053 | Banjo de aço inox



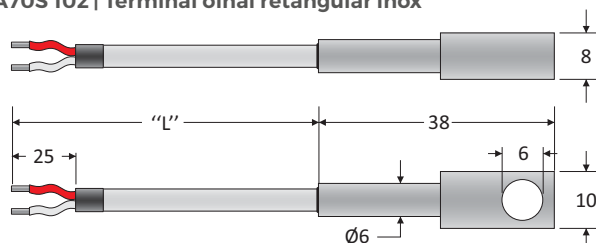
A70S 096 | Terminal olhal de cobre



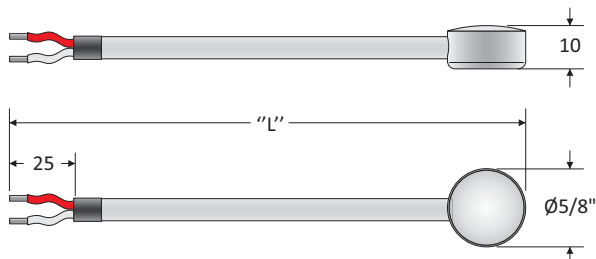
A70S 097 | Terminal olhal de cobre



A70S 102 | Terminal olhal retangular inox



A70S 103 | Banjo de aço inox



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

Tipo de termoresistência	Modelo do sensor	Temp. de operação	Comprimento do cabo	Ligação	Conectores
A70S (Pt100) A71S (Pt1000)	Catalogo de opções acima	L= -20 à 100°C Cabo PP T= -100 à 0°C Cabo Teflon S= -50 à 0°C Cabo Silicone H= 0 à 250°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
Exemplo					
A70S	002	H	X10	3F	Y00

Notas:

* 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.