



SENSORES PT 100 / PT 1000

TERMORESISTENCIA PARA MOTORES E TRANSFORMADORES

A70T
A71T

Sensores RTD ideais para aplicações de controle de temperatura e proteção térmica em enrolamento de motores, bobina de transformadores e estatores de média e Baixa tensão.

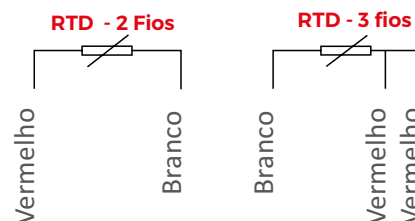
Nossos formatos compactos aliam alto desempenho, rápida resposta térmica e forte resistência mecânica. Modelos disponíveis para isolamento elétrico em transformadores de até 5000V.



APLICAÇÕES COMUNS

- Motores Elétricos
- Transformadores
- Estatores
- Servomotores

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

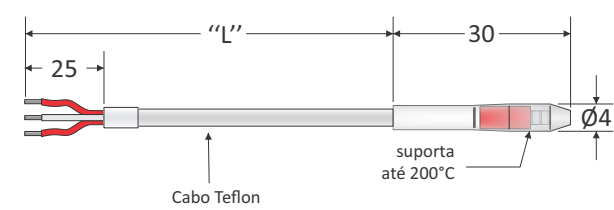
RESISTÊNCIA NOMINAL	Pt100: 100 ohm à 0 °C Pt1000: 1000 ohm à 0°C
FAIXA DE TEMPERATURA	0 a 250°C (Outras faixas de temperatura sob consulta)
CLASSE DE TOLERÂNCIA	Classe A : $\pm 0,15 + (0,002 \cdot t)$ °C Classe B : $\pm 0,30 + (0,005 \cdot t)$ °C
MÁX. CORRENTE APLICADA	Recomendamos: 100 Ω : ideal 1 mA max. 5.0 mA 1000 Ω : ideal 0,3 mA max. 2.0 mA
RIGIDEZ DIELÉTRICA	5Kvac para 60 segundos (A70T 058H) 2500 Kvac para 60 segundos (A70T 050M)
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	$\geq 100 \text{ M } \Omega$
COEFICIENTE α	0,385 $\Omega/^{\circ}\text{C}$
CALIBRAÇÃO	IEC 60751
TEMPO DE RESPOSTA	Imerso em contato seco: 5s
MATERIAL DE ISOLAÇÃO	Teflon fundido.
GRAU DE PROTEÇÃO IP	IP67

CUSTOMIZAÇÃO

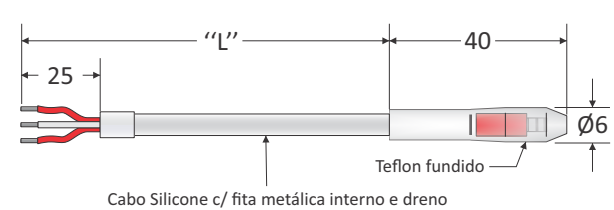
- Isolação Elétrica de 5000V
- Silicone c/ fita metálica interna e dreno
2 ou 3 vias
- Possibilidade de duplo elemento
no mesmo sensor

MODELOS E DIMENSÕES

A70T 050M | Ponta Teflon para Bobinados



A70T 058H | Luva de Teflon Fundido e Cabo c/ fita metálica interna e dreno



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

Tipo do Sensor	Modelo do Sensor	Comprimento do cabo	Ligação	Conectores
A70T (PT100)	050M	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
A71T (PT1000)	058H			

Exemplo

A70T 050 M	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