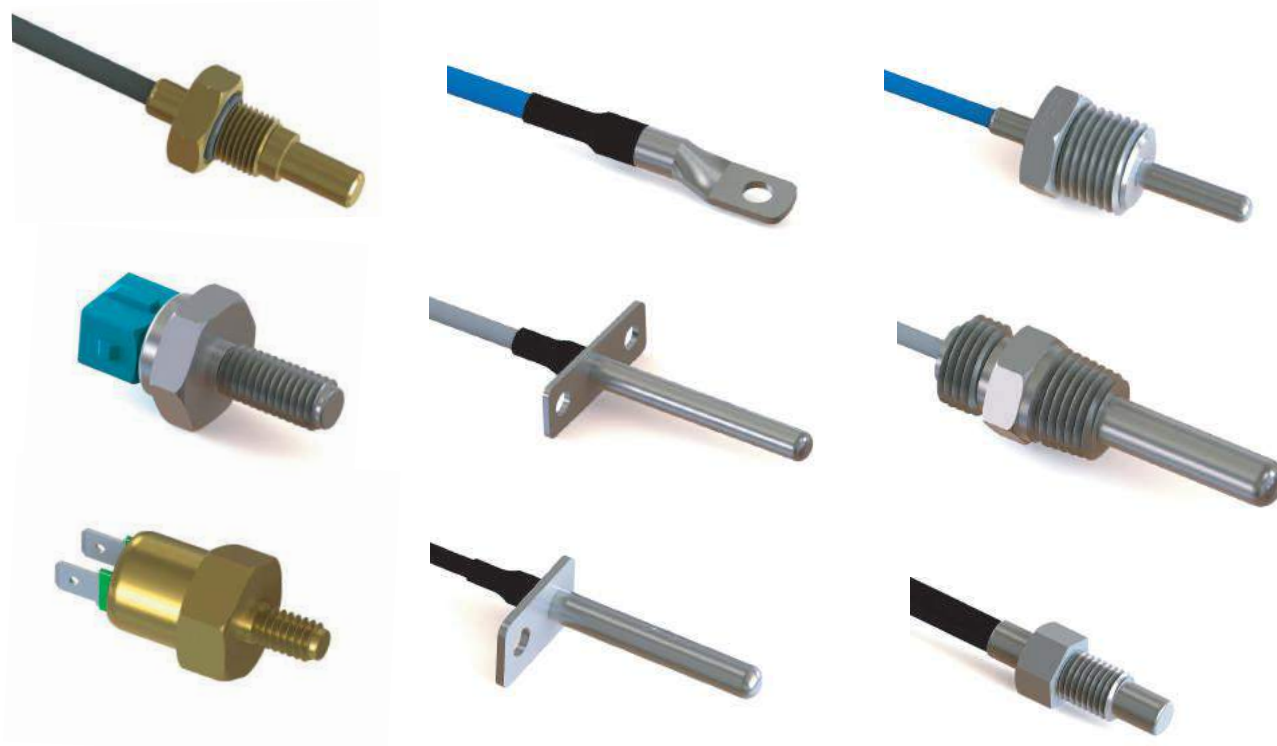


Combinação de precisão, confiabilidade e estabilidade, sensores de temperatura KTY composto de silício são ideais para aplicações onde é desejado ótima estabilidade termica, durabilidade e rapida resposta. Possui o coeficiente positivo de temperatura de resistência com precisão de 1% a 3% podendo ser utilizado para medições de temperaturas ate 150°C. São amplamente utilizados na medição e proteção termica de motores e transformadores e maquinas industriais. A ADD-THERM dispõe de exclusivos modelos de sensores para cada aplicação o qual cada equipamento necessita.



## >> Principais aplicações

- Medição de temperatura de óleo
- Compressores de Ar
- Motores Automotivos
- Enrolamentos de Motores Elétricos
- Transformadores óleo e a seco
- Equipamentos Industriais
- Ar-condicionado - Temperatura Ambiente
- Climatização de automotiva
- Fornos industriais e equipamentos para gastronomia
- Geradores de energia
- Controle de temperatura

## >> Benefícios

- Saída Linear
- Ótima Estabilidade
- Rápida Resposta
- Alta confiabilidade devido à composição em base de silicone
- Range de Temperatura de -50 a 150°C
- Modelos exclusivos de encapsulamento para cada aplicação
- Custo baixo progressivo para grandes demandas
- Fácil reposição sem necessidade de ajuste ou calibração

## >> Especificações Técnicas do KTY

Em conformidade (IEC 60134).

### Resistência Nominal:

- 1KΩ a 25°C
- 2KΩ a 25°C
- 500Ω a 25°C

### Faixa de Temperatura:

- 50 a 150°C
- 50 a 300°C (Disponível sob Consulta)

### Tolerância de Resistência:

- ± 3% max (-50 a 100°C)

### Variação de Resistência a 25°C após 10.000 horas contínuas:

- 1.6 Ω (KTY 1K)
- 3.2 Ω (KTY 2K)

### Máxima corrente aplicada:

- 10 mA (a 25°C) / 2 mA (a 150°C)

### Resistência de Isolação:

- 10 M Ω (Temperatura ambiente)

### Tempo de Resposta:

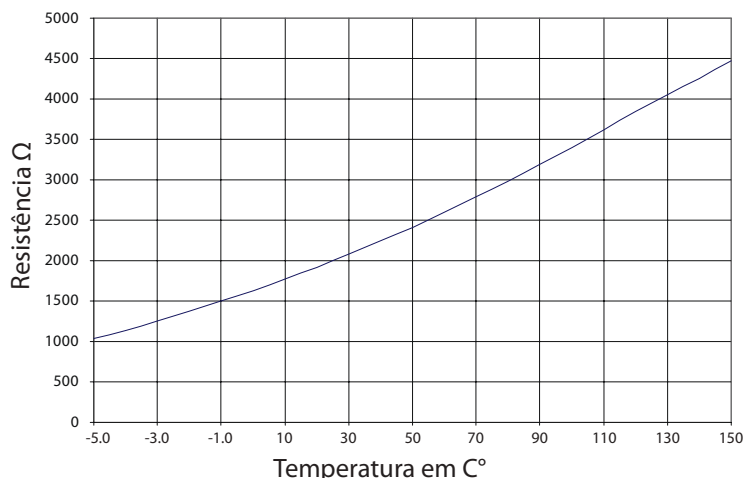
- Imerso em Ar: 30 S
- Imerso em Óleo: 5 S
- Imerso em líquidos : 5 S

**Obs.** Tempo de resposta é o tempo necessário para que o sensor atinja 63,2% da diferença de temperatura total. Por exemplo, se um sensor com uma temperatura de 25°C é movido para um ambiente com uma temperatura de 100°C, o tempo para o sensor de chegar a temperatura de 72,4 °C é o tempo de resposta.

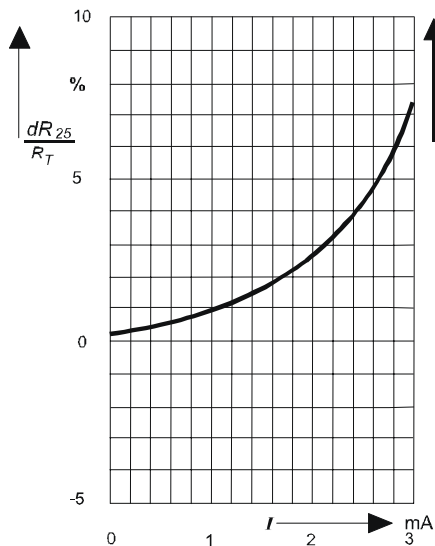
## >> Performance

Curva linear de Resistência KTY 2K

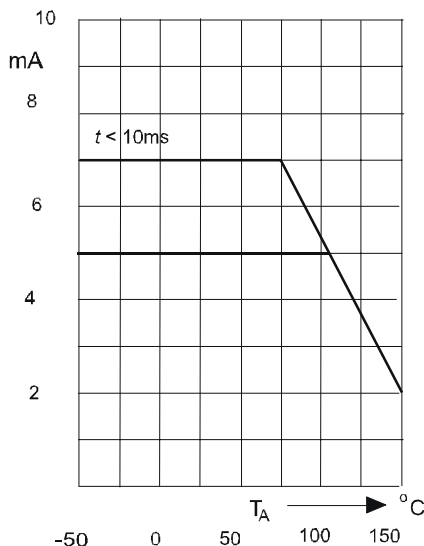
$$R = f(T_A)$$



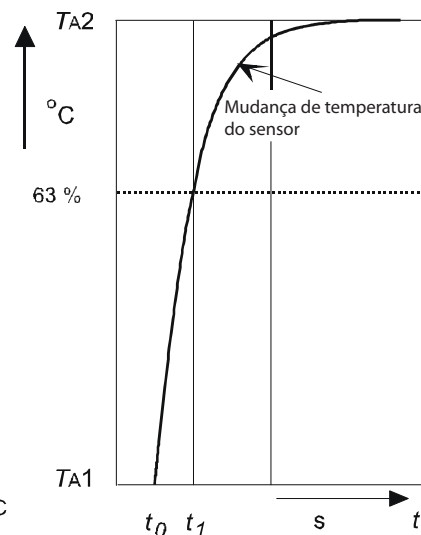
Desvio do valor de Resistência do Sensor R25 com a corrente fornecida



Pico de corrente de alimentação para operação no ar



Definição de Tempo de Resposta





# Opções de Montagem

<p>A72-M001</p>	<p>A72-M002</p>	<p>A72-M003</p>	<p>A72-M004</p>	<p>A72-MMM005</p>
<p>A72-M006 A</p> <p><b>Suporte A</b></p>		<p>A72-M007</p>		
<p>A72-M006 B</p> <p><b>Suporte B</b></p>		<p>A72-M008</p>		
<p>A72-M009</p>	<p>A72-M010</p>	<p>A72-M011</p>	<p>A72-M012</p>	<p>A72-M013</p>
<p>A72-M014</p>	<p>A72-M015</p>	<p>A72-M016</p>	<p>A72-M017</p>	<p>A72-M018</p>
<p>A72-M027</p>	<p>A72-M029</p>	<p>A72-M038</p>	<p>A72-M039</p>	<p>A72-M044</p>

# >> Opções de Montagem

<p><b>A72-M046</b></p> <p>Cabo Silicone Cinza Termo Luva Ø5</p>	<p><b>A72-M047</b></p> <p>Cobre Ø3</p>	<p><b>A72-M048</b></p> <p>Cobre 5</p>	<p><b>A72-M049</b></p> <p>Latão M10x1,5</p>	<p><b>A72-M050</b></p> <p>Latão 1/8x28 BSP</p>
<p><b>A72-M051</b></p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8) Inox 3/8x18 NPTF</p>	<p><b>A72-M053</b></p> <p>Haste Aço em Inox Ø9</p>	<p><b>A72-M054</b></p> <p>Terminal Fast on Inox 3/8x18 NPTF</p>	<p><b>A72-M055</b></p> <p>Inox 1/4x18 NPT</p>	<p><b>A72-M056</b></p> <p>Inox 1/4x18 NPT</p>
<p><b>A72-M057</b></p> <p>Inox INOX Bujin ajustavel 1/2x14 NPT</p>	<p><b>A72-M059</b></p> <p>Inox 1/2x14 NPT</p>	<p><b>A72-M060</b></p> <p>Inox 1/2x14 NPT</p>	<p><b>A72-M061</b></p> <p>Terminal Fast on Latão M14x1,5</p>	<p><b>A72-M062</b></p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8) Latão M14x1,5</p>

## >> Opções de Montagem

	A72	M001	A	L	Y01	X30
<b>Tipos de Termo-resistências</b>						
A72 - KTY						
<b>Modelo de montagem</b>						
Resistência ôhmica ( $\Omega$ ) a 25°C						
A = 1K B = 2K C = 500 $\Omega$						
<b>Comprimento "L" do cabo</b>						
XX5 = 500mm X10 = 1000mm X15 = 1500mm X20 = 2000mm X25 = 2500mm X30 = 3000mm 100 = 10000mm 200 = 20000mm						
<b>Conectores</b>						
Y00 = Sem Conector Y01 = Terminal Ilhol Y02 = Excon 250104HA001 Passo 2.5mm - 2 vias Y03 = Excon EIS 251002HA Passo 2.5mm - 2 vias Y04 = Excon - 2541 -(Mini KK) Passo 2.54mm - 2 vias Y05 = Excon - 2542 - (Modu) Passo 2.54mm - 2 vias "Veja no catalogo de conectores os desenhos e especificações técnicas dos conectores e terminais disponiveis"						
<b>Comprimento "H"</b>						
X30 = 30mm X50 = 50mm X70 = 70mm 100 = 100mm 150 = 150mm 200 = 200mm "Esse código é somente utilizado nos modelos de sensores com haste customizáveis"						

## >> Observações gerais

- Caso desejar outros valores de resistência ôhmica, comprimento de cabo e conectores podem ser desenvolvidos sob consulta técnica.
- Na dificuldade de especificar seu sensor, entre em contato com nosso consultor técnico e informe o modelo de sensor desejado para o auxílio da especificação.
- Outros modelos de sensores podem ser desenvolvidos sob consulta. Entre em contato com nossos consultores e nos informe sobre as características mecânicas e elétricas do sensor, enviando um desenho técnico ou nos encaminhando uma amostra.