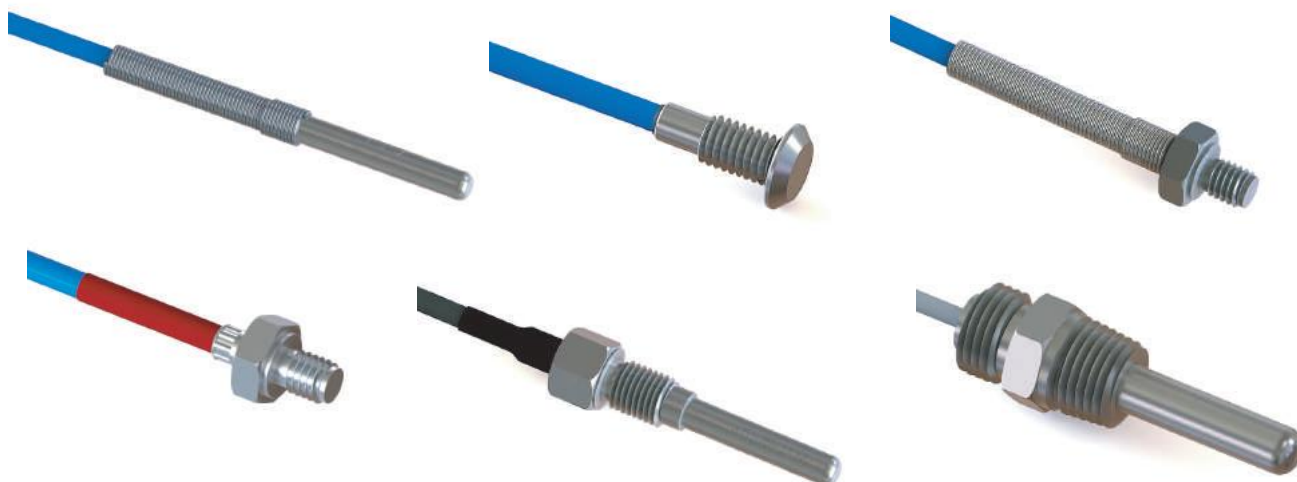


>> Sensores de Imersão – Água, Óleo, Ar, Gas e Fluidos



O sensor de imersão é um sensor de temperatura que permanece em contato diretamente na água, o ar ou outro meio. Geralmente compostos de uma haste de metal em aço inox ou latão, com ou sem fixação por uma rosca ou suporte. O contato direto torna a leitura mais rápida, precisa e confiável. Alguns exemplos são os modelos que são impermeáveis e podem ser submersos em alta pressão, fluidos agressivos. Outros sensores de imersão são projetados para medições de rápida resposta.

>> Esquema de Ligação

Há três tipos de montagens das Termoresistências: a dois fios, a três fios e a quatro fios.

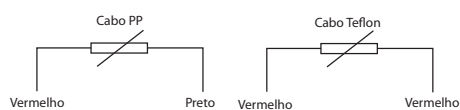
Montagem a dois fios: esta montagem fornece uma ligação para cada terminal do bulbo. É satisfatória em locais onde o comprimento do sensor ao instrumento indicador não ultrapasse 3,0m para fios de bitola 20 AWG. Se o comprimento for maior que o recomendado, haverá um erro de leitura ocasionado pela soma da resistência gerada pelos cabos de interligação.

Montagem a três fios: este tipo de montagem é a mais utilizada industrialmente, pois se o sensor estiver conectado a um instrumento adequado para receber ligação a três fios, haverá

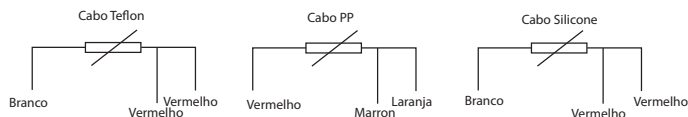
uma compensação da resistência pelo terceiro fio que resultará em uma leitura íntegra. Lembramos que a leitura do sensor a três fios se dará integralmente, se a ponte estiver balanceada e o instrumento indicador for o correto.

Montagem a quatro fios: esta montagem é a mais precisa que existe para Termoresistências. Com duas ligações em cada terminal do bulbo há um balanceamento total das resistências dos fios, e, quando interligadas adequadamente ao instrumento indicador elas se tornam praticamente desprezíveis. Porém esta montagem não é muito utilizada industrialmente, somente nos casos onde se requer uma precisão de leitura. Seu uso mais constante se dá nos padrões exigidos em laboratórios de calibrações.

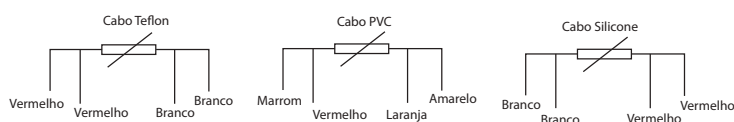
Ligação 2 fios



Ligação 3 fios



Ligação 4 fios



>> Opções de Montagem

<p>A70-M001</p>	<p>A70-M002</p>	<p>A70-M003</p>	<p>A70-M004</p>	<p>A70-M005</p>
<p>A70-M006 A</p> <p>Suporte A</p>		<p>A70-M007</p>		
<p>A70-M006 B</p> <p>Suporte B</p>		<p>A70-M059</p>		
<p>A70-M060</p>	<p>A70-M061</p>	<p>A70-M063</p>	<p>A70-M008</p>	<p>A70-M009</p>
<p>A70-M010</p>	<p>A70-M011</p>	<p>A70-M012</p>	<p>A70-M013</p>	<p>A70-M014</p>
<p>A70-M015</p>	<p>A70-M016</p>	<p>A70-M017</p>	<p>A70-M018</p>	<p>A70-M019</p>

RTD PT-100 / PT-1000 - Linha de Imerson



Opções de Montagem

<p>A70-M020</p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p> <p>M14x1,5</p>	<p>A70-M021</p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p> <p>M10x1,0</p>	<p>A70-M022</p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A70-M027</p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p> <p>1/4x18NPT</p>	<p>A70-M029</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>1/2x14 NPT</p>
<p>A70-M030</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>M16x1,5</p>	<p>A70-M031</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>M14x1,5</p>	<p>A70-M032</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>M10x1,0</p>	<p>A70-M033</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A70-M038</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>1/4x18NPT</p>
<p>A70-M039</p> <p>Terminal fast on 2x(6,3x0,8)</p> <p>M10x1,0</p>	<p>A70-M041</p> <p>1/8x27 BSP</p>	<p>A70-M042</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A70-M044</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A70-M045</p> <p>M6x1,0</p>
<p>A70-M046</p> <p>Bucim ajustavel 1/4x18NPT</p>	<p>A70-M047</p> <p>M10x1,5</p>	<p>A70-M048</p> <p>M10x1,0</p>	<p>A70-M049</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A70-M054</p> <p>Terminal Fast on 2 x (6,2x0,8)</p> <p>M10x1,5</p>
<p>A70-M056</p> <p>M14x1,5</p>	<p>A70-M057</p> <p>Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p> <p>3/8x18 NPT</p>	<p>A70-M058</p> <p>Terminal Fast on 2 x (6,2x0,8)</p> <p>M18x1,5</p>	<p>A70-M062</p> <p>3/8x18NPT</p>	<p>A70-M064</p> <p>1/2x14NPT</p>



Opções de Montagem

<p>A70-M065</p>	<p>A70-M066 Terminal Fast on 2 x (6,2x0,8)</p>	<p>A70-M067</p>	<p>A70-M068 Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p>	<p>A70-M072 Conector Bull dog 2x(2,6x0,8)</p>
<p>A70-M074</p>	<p>A70-M087</p>			
<p>A70-M088</p>				

RTD PT-100 / PT-1000 - Linha de Imerson

? Como especificar o sensor

	A70	001	°C	L	2F	Y01	X30
Tipos de Termo-resistências							
A70 - PT 100 A71 - PT 1000							
Modelo de montagem							
Temperatura							
L = -10°C á 120°C							
Comprimento "L" do cabo							
XX5 = 500mm X10 = 1000mm X15 = 1500mm X20 = 2000mm X25 = 2500mm X30 = 3000mm 100 = 10000mm 200 = 20000mm							
Ligação de entrada							
2F = 2 fios 3F = 3 fios 4F = 4 fios							
Conectores							
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 disponíveis"							
Comprimento "H" da Haste (mm)							
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.

Aviso Importante: ADD-THERM® se reserva o direito de fazer alterações ou descontinuar qualquer produto ou serviço identificados nesta publicação sem aviso prévio. A ADD-THERM® aconselha seus clientes a obter a última versão das informações relevantes para verificar, antes de emitir qualquer pedido, se a informação que está sendo solicitada é atual. ADD-THERM® não assume qualquer responsabilidade por violação de patentes ou direitos de terceiros baseados em aplicações da ADD-THERM®, assistência ou especificações do produto desde que ADD-THERM® não possua acesso sobre o uso ou aplicação dos produtos dos clientes. ADD-THERM® também não assume qualquer responsabilidade sobre produtos customizados solicitados pelos clientes.

Todo conteúdo contido nesse catálogo é de propriedade da ADD-THERM®, a qual reserva se por direito de proibir cópia e reprodução de todo conteúdo contido nesse catálogo. São protegidos por leis de audiovisual (identidade da marca), marca registrada, direitos autorais, bem como outras leis e não podem ser copiados nem reproduzidos total ou parcialmente. Logomarcas, elementos gráficos, desenhos técnicos ou imagens não podem ser copiados nem retransmitidos, a menos que seja expressamente permitido pela ADD-THERM®. Caso desejar obter autorização para utilização de alguma informação contida no catálogo seja fins didáticos ou divulgação comercial entre em contato conosco pelo e-mail permissao@add-therm.com.br.