

>> Termopar de Isolação Mineral



As características e as propriedades dos termopares de isolação mineral o tornam ideal para uma grande variedade de aplicações no processo industrial de medição de temperatura. É constituído de uma bainha de proteção metálica em que os condutores são altamente compactados com óxido de magnésio proporcionando uma ótima isolação elétrica, ficando os condutores completamente isolados das condições ambientais.

Os termopares de isolação mineral devido às suas propriedades proporcionam grande estabilidade, longevidade, facilidade de instalação (podem ser dobrados, torcidos ou achatados), resistência mecânica, tempo de resposta rápida, diâmetros reduzidos e podem ser fabricados em grandes

>> Estabilidade na Força Eletromotriz

A estabilidade da *F.E.M. do termopar é caracterizada em função dos condutores estarem completamente protegidos contra a ação de gases e outras condições ambientais, que normalmente causam oxidação e conseqüentemente perda de força eletromotriz gerada.

>> Utilização

A construção de termopar de isolação mineral permite que o mesmo seja tratado como se fosse um condutor sólido. Em sua capa metálica, podem ser montados acessórios, por soldagem ou brasagem. E quando necessário, sua seção pode ser reduzida ou alterada em sua configuração.

Os Termopares de Isolação Mineral podem ser fabricados em três tipos quanto a sua junção de medição:

Isolada - Os fios estão totalmente isolados eletricamente da bainha metálica;

Aterrada - Os fios estão soldados à bainha metálica formando a junta de medição tornando o tempo de resposta mais rápido, porém não pode ser utilizado em locais sujeitos à ruídos elétricos;

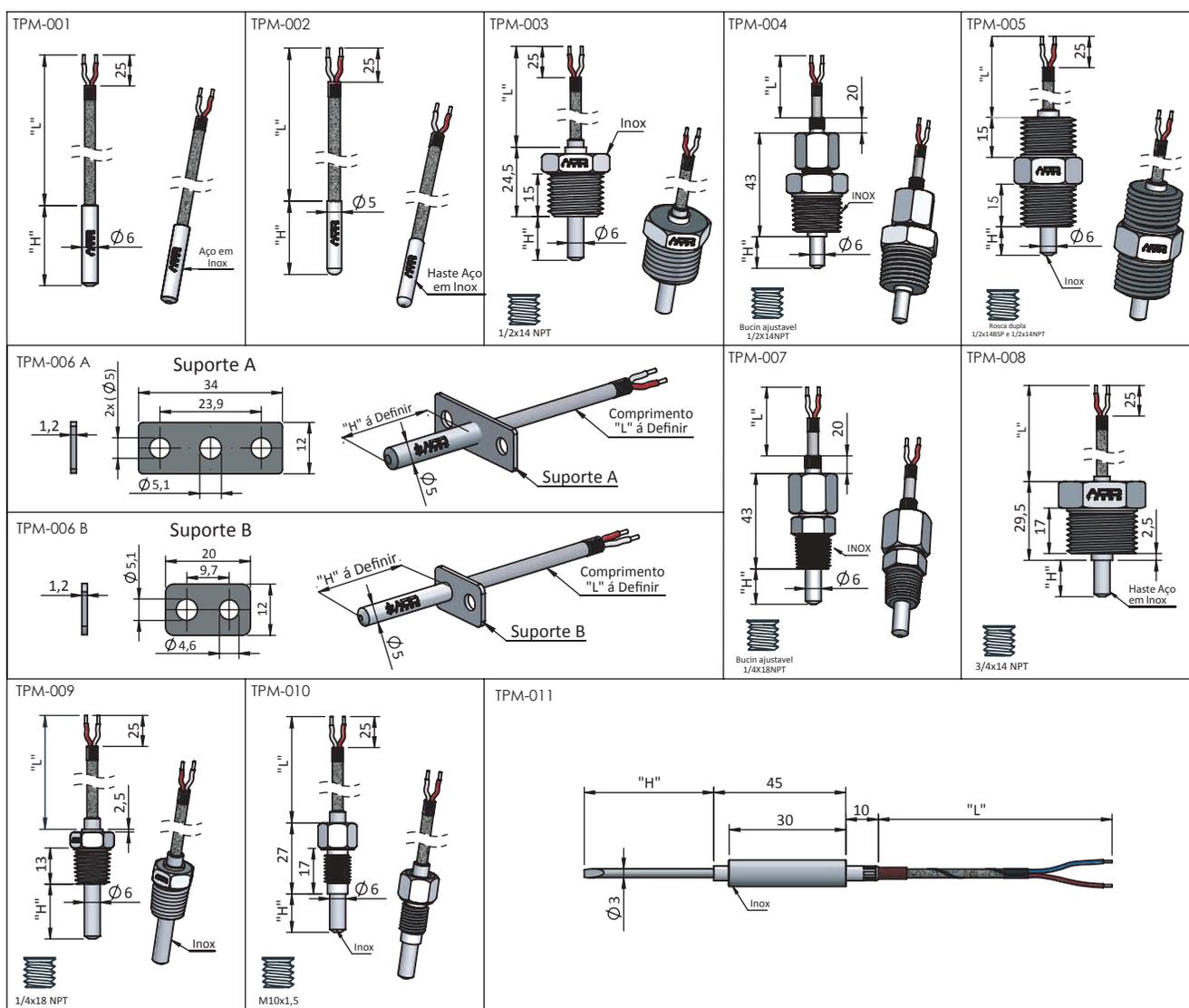
Exposta - Esta montagem expõe os fios ao meio térmico tornando o tempo de resposta ainda mais rápido que o tipo aterrada, mas não pode ser utilizada em locais onde os fios possam ser contaminados ou sofrer qualquer tipo de envelhecimento por contato.

>> Aplicações do Termopar Isolação Mineral

As vantagens dos termopares isolação mineral permitem sua utilização em um número ilimitado de processos industriais, seja na indústria cerâmica, ferro e aço, química e petroquímica, papel e celulose, alimentícia, cimenteira, vidreira, de eletricidade, automotiva, de eletrodoméstico, nuclear, aeronáutica, têxtil e muitas outras.

O termopar isolação mineral também se aplica em laboratórios de pesquisas experimentais para estudos em arco plasma, feixe de elétrons, laser e outros experimentos físicos.

>> Opções de montagem



>> Opções de montagem

Cabeçote - Protege as ligações contra pó, umidade e instalações em áreas classificadas como atmosfera explosiva (a prova de explosão) e pode ser fornecido montado com transmissor de temperatura

<p>TPM 012 KSC</p>	<p>TPM 013 KNE</p>	<p>TPM 014 KNE</p>
<p>TPM 015 KSC</p>	<p>TPM 016 KNE</p>	<p>TPM 017 KSC</p>
<p>TPM 018 KSC</p>	<p>TPM 019 KSC</p>	<p>TPM 020 KNE</p>
<p>TPM 021 KNE</p>	<p>TPM 022 KNE</p>	<p>TPM 023 KSC</p>

? Como especificar o sensor

	TPM	.001	J	L	X10	Y01	X30
Termopar Mineral							
Modelo de montagem							
Tipos de Termopar							
<p>T= Tipo T J= Tipo J E= Tipo E K= Tipo K S= Tipo S R= Tipo R B= Tipo B N= Tipo N</p>							
Faixa de Temperatura							
<p>L= -10°C á 150°C M= -10°C á 250°C H= -10°C á 500°C</p>							
Comprimento "L" do cabo							
<p>XX5 = 500mm X10 = 1000mm X15 = 1500mm X20 = 2000mm X25 = 2500mm X30 = 3000mm 100 = 10000mm 200 = 20000mm</p>							
Conectores							
<p>Y00 = Sem Conector Y01 = Terminal Ilhol Y02 = Conector compensado Pequeno Y03 = Conector compensado Grande</p>							
Comprimento "H"							
<p>X30 = 30mm X50 = 50mm X70 = 70mm 100 = 100mm 150 = 150mm 200 = 200mm</p>							
<p>"Esse código é somente utilizado nos modelos de sensores com haste customizáveis"</p>							