



## Probe Industrial Padrão

- Faixa de utilização: -200 a 420 °C.
- Estabilidade secular (*long-term*) de  $\pm 0,035$  °C.
- Exatidão de  $\pm 0,030$  °C em 420 °C com o levantamento dos coeficientes da ITS-90 ou exatidão de  $\pm 0,48$  °C em 420 °C conforme a tolerância do 1/5 DIN.

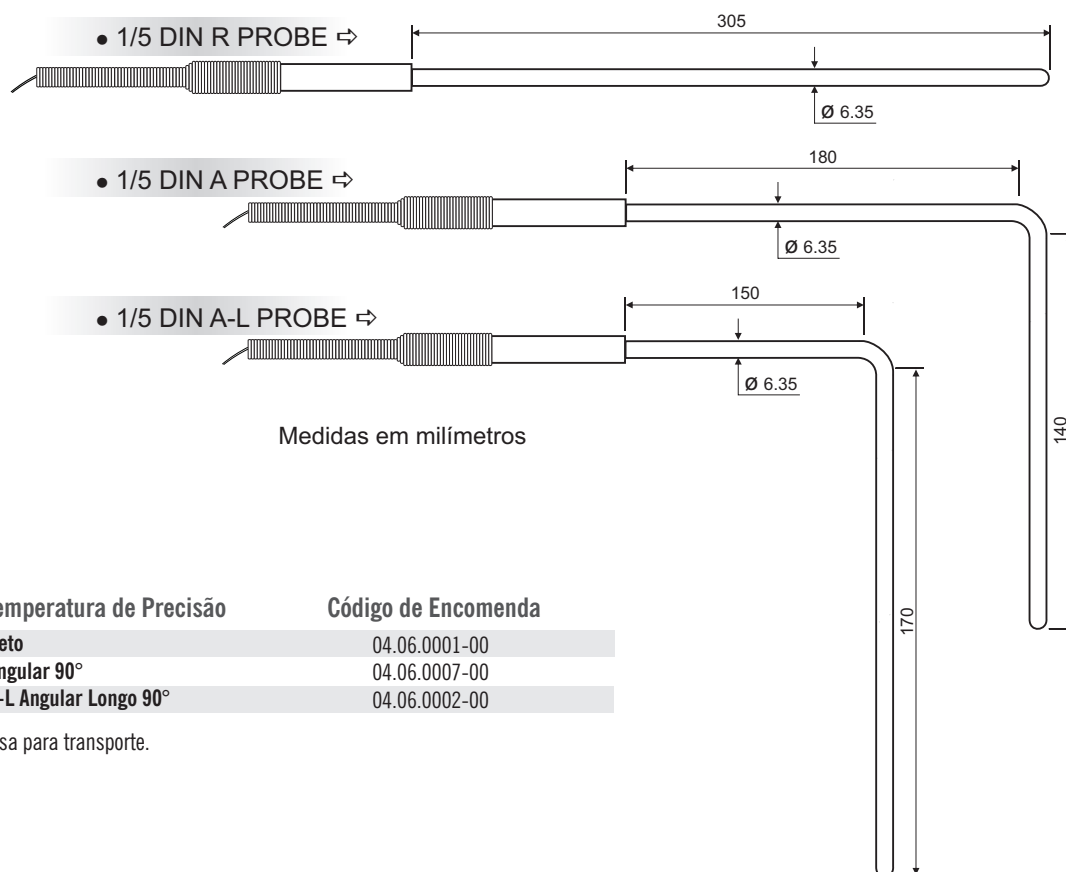
Os Probes Industriais Padrões modelos 1/5 DIN-R (reto), 1/5 DIN-A (angular) e 1/5 DIN-A-L (angular longo) são construídos com matérias primas selecionadas, tem alta pureza e são manuseados em ambiente de laboratório. Utilizam bulbo diferenciado de alta performance e bainha com isolamento mineral, que lhes confere alta resistência à vibração e durabilidade a nível industrial, com desempenho de padrão de laboratório. Graças a sua altíssima estabilidade pode ser utilizado na forma não-customizada como padrão classe 1/5 DIN, ou no modo customizado com levantamento dos coeficientes da ITS-90, alcançando baixíssimas incertezas por longos períodos de tempo. Nessa situação, pode ser lido em um instrumento de exatidão compatível, como os termômetros de precisão modelos ST-501 e PT-511.



## Especificações Técnicas

<b>Resistência:</b>	Nominal de 100 $\Omega$ a 0 °C	
<b>Coefficiente de Temperatura de Resistência:</b>	0,00385 $\Omega / \Omega / ^\circ\text{C}$ nominal	
<b>Faixa de Utilização:</b>	-200 a 420 °C máxima temperatura da empunhadura 150 °C	
<b>Material da Bainha:</b>	Isolação mineral compactada de alta pureza com bainha em aço inox 316	
<b>Montagem:</b>	4 fios de saída com fios de cobre 22 AWG níquelados	
<b>Resistência de Isolação:</b>	> 100 M $\Omega$ @ 50 Vcc a 23 °C ambiente	
<b>Estabilidade Secular (<i>long-term</i>):</b>	$\pm$ 0,035 °C no 0 °C após 100 h de uso contínuo em 420 °C	
<b>Self-Heating:</b>	50 mW / °C em banho de gelo a 0 °C	
<b>Imersão Mínima:</b>	Pelo menos 100 mm	
<b>Dimensional</b>	305 mm x $\varnothing$ 6,35 mm (1/5 DIN-R) 140 mm da ponta à dobra x $\varnothing$ 6,35 mm (1/5 DIN-A) 170 mm da ponta à dobra x $\varnothing$ 6,35 mm (1/5 DIN-A-L)	
<b>Exatidão Típica Com Levantamento dos Parâmetros ITS-90:</b>	<b>Modelos Retos</b> $\pm$ 0,030 °C @ -38,0 °C $\pm$ 0,020 °C @ 0,0 °C $\pm$ 0,020 °C @ 232,0 °C $\pm$ 0,030 °C @ 420,0 °C	<b>Modelos Angulares</b> $\pm$ 0,030 °C @ -30,0 °C $\pm$ 0,020 °C @ 0,0 °C $\pm$ 0,020 °C @ 180,0 °C
<b>Exatidão do 1/5 DIN:</b>	$\pm$ 0,10 °C @ -38,0 °C $\pm$ 0,06 °C @ 0,0 °C $\pm$ 0,29 °C @ 232,0 °C $\pm$ 0,48 °C @ 420,0 °C	

### Dimensional



Sensores de Temperatura de Precisão	Código de Encomenda
Probe 1/5 DIN Reto	04.06.0001-00
Probe 1/5 DIN Angular 90°	04.06.0007-00
Probe 1/5 DIN A-L Angular Longo 90°	04.06.0002-00

\* Acompanha bolsa para transporte.