



## Probe Industrial Estándar

- Rango de utilización: -200 a 420 °C.
- Estabilidad secular (*long-term*) de  $\pm 0,035$  °C.
- Exactitud de  $\pm 0,030$  °C en 420 °C con el levantamiento de los coeficientes de la ITS-90 o exactitud de  $\pm 0,48$  °C en 420 °C conforme la tolerancia del 1/5 DIN.

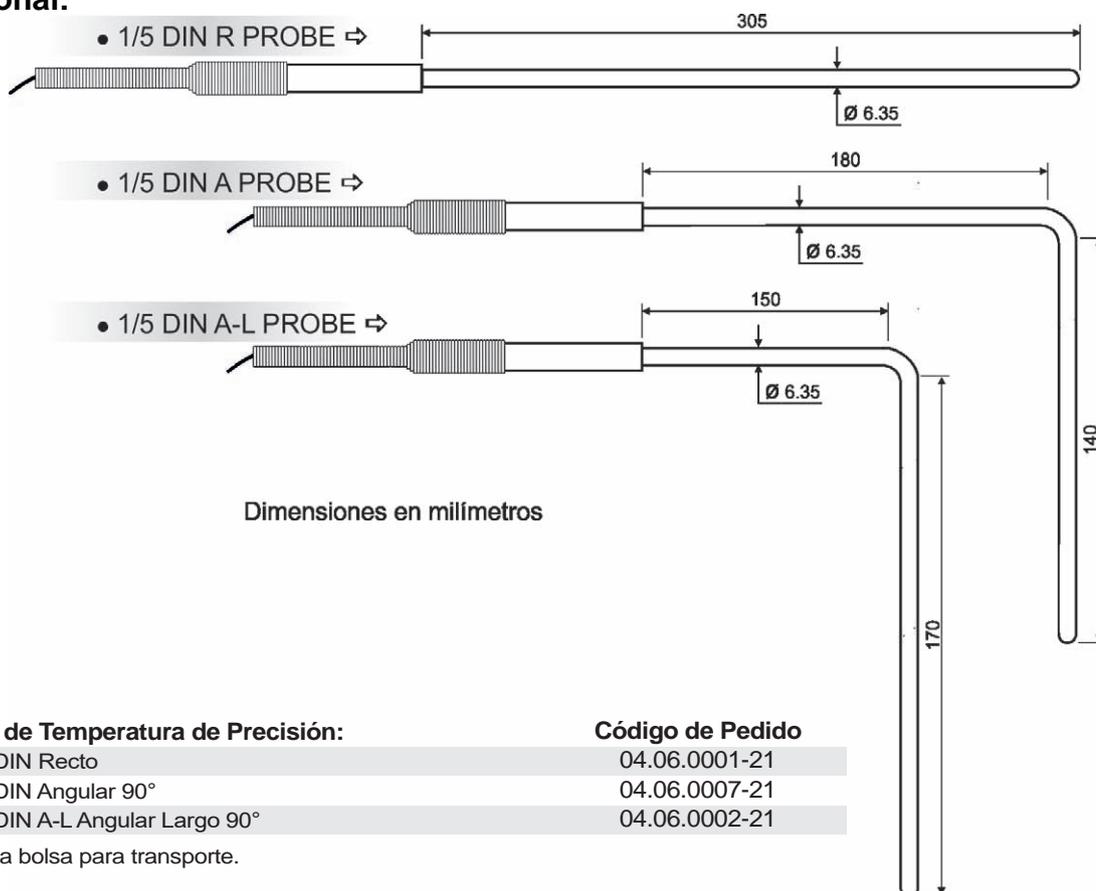
Los Probes Industriales Patrones modelos 1/5 DIN-R (recto), 1/5 DIN-A (angular) y 1/5 DIN-A-L (angular largo) son construidos con materias primas seleccionadas, tiene alta pureza y son manoseados en ambiente de laboratorio. Utilizan bulbo diferenciado de alta performance y vaina con aislamiento mineral, que les confiere alta resistencia a la vibración y durabilidad a nivel industrial, con desempeño de estándar de laboratorio. Gracias a su alta estabilidad puede ser utilizado en la forma no-customizada como normalizada clase 1/5 DIN, o en el modo customizado con levantamiento de los coeficientes de la ITS-90, alcanzando bajas incertidumbres por largos periodos de tiempo. En esa situación, puede ser leído en un instrumento de exactitud compatible, como los termómetros de precisión modelos ST-501 y PT-511.



### Especificaciones Técnicas

<b>Resistencia:</b>	Nominal de 100 Ω a 0 °C.	
<b>Coefficiente de temperatura de resistencia:</b>	0,00385 Ω / Ω / °C nominal.	
<b>Rango de utilización:</b>	-200 a 420 °C máxima temperatura de la empuñadura 150 °C.	
<b>Material da vaina:</b>	Aislamiento mineral compactada de alta pureza con vaina en acero inoxidable 316.	
<b>Montaje:</b>	4 hilos de salida con hilos de cobre 22 AWG niqueladas.	
<b>Resistencia de Aislamiento:</b>	> 100 MΩ @ 50 Vcc a 23 °C ambiente.	
<b>Estabilidad Secular (long-term):</b>	± 0,035 °C no 0 °C después 100 h de uso continuo en 420 °C.	
<b>Self-Heating:</b>	50 mW / °C en baño de hielo a 0 °C.	
<b>Inmersión mínima:</b>	Por lo menos 100 mm.	
<b>Dimensional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 305 mm x ø 6,35 mm (1/5 DIN-R)</li> <li>• 140 mm desde la punta se doblen x ø 6,35 mm (1/5 DIN-A)</li> <li>• 170 mm desde la punta se doblen x ø 6,35 mm (1/5 DIN-A-L)</li> </ul>	
<b>Exactitud Típica con levantamiento de los parámetros ITS-90:</b>	<b>Modelo Recto</b> ± 0,030 °C @ -38,0 °C. ± 0,020 °C @ 0,0 °C. ± 0,020 °C @ 232,0 °C. ± 0,030 °C @ 420,0 °C.	<b>Modelos Angulares</b> ± 0,030 °C @ -30,0 °C. ± 0,020 °C @ 0,0 °C. ± 0,020 °C @ 180,0 °C.
<b>Exactitud do 1/5 DIN</b>	± 0,02 °C @ -38,0 °C. ± 0,06 °C @ 0,0 °C. ± 0,29 °C @ 232,0 °C. ± 0,48 °C @ 420,0 °C.	

### Dimensional:



### Sensores de Temperatura de Precisión:

Probe 1/5 DIN Recto

Probe 1/5 DIN Angular 90°

Probe 1/5 DIN A-L Angular Largo 90°

### Código de Pedido

04.06.0001-21

04.06.0007-21

04.06.0002-21

\* Acompaña bolsa para transporte.