

S-PRT100

Sensor Padrão de Temperatura Industrial



Os sensores padrão de precisão industrial S-PRT100 da Sensycal se destacam pela sua alta pureza, sendo ideais para laboratórios de calibração. Contam com alta resistência à vibração e possuem bainha em aço inox AISI 316 com isolamento mineral compactada que fornece excelente durabilidade em ambientes industriais.

Apresentam tolerância classe 1/5 DIN, ou performance superior através do levantamento dos coeficientes ITS-90, com alta estabilidade e baixíssima incerteza ao longo do tempo.

Características

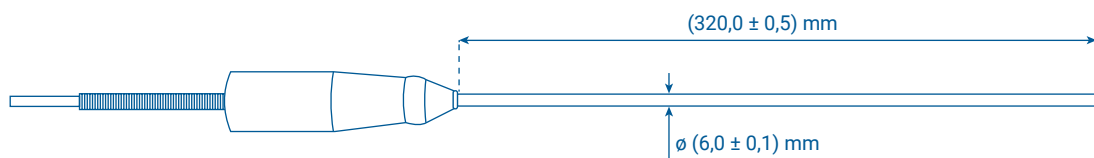
- Sensor de termorresistência RTD Pt100 4 fios.
- Medição de temperaturas com alta exatidão (até $\pm 0,06$ °C).
- Classe de exatidão 1/5 DIN.
- Estabilidade de longo-prazo de $\pm 0,03$ °C.
- Faixa de utilização de 0 ... 420 °C ou -20 ... 250 °C.
- Montagem reta ou angular com empunhadura.

Especificações Técnicas

Modelo	S-PRT100-420-R	S-PRT100-250-A
Sensor	RTD (termorresistência) Pt100 4 fios (22 AWG)	
Tipo	Reto	Angular
Faixa de Utilização	0 ... 420 °C	-20 ... 250 °C
Resistência Nominal	100 Ω em 0 °C	
Estabilidade	± 0,03 °C em 0 °C após 100 horas na temperatura máxima	
Coeficiente de Temperatura	0,00385 Ω / Ω / °C.	
Classe de Exatidão	1/5 DIN	
Fórmula de Tolerância da Incerteza Típica	$\pm (0,06 \text{ °C} + 0,001 \times T)$ onde T é o valor absoluto da temperatura em graus Celsius	
Incerteza Típica com Parâmetros ITS-90	$\pm 0,06 \text{ °C}$ em 0 °C $\pm 0,09 \text{ °C}$ em 30 °C $\pm 0,21 \text{ °C}$ em 150 °C $\pm 0,31 \text{ °C}$ em 250 °C $\pm 0,48 \text{ °C}$ em 420 °C	$\pm 0,08 \text{ °C}$ em -20 °C $\pm 0,06 \text{ °C}$ em 0 °C $\pm 0,09 \text{ °C}$ em 30 °C $\pm 0,21 \text{ °C}$ em 150 °C $\pm 0,31 \text{ °C}$ em 250 °C
Material da Haste	Aço inox AISI 316 com isolamento mineral de alta pureza	
Imersão Mínima	100 mm	
Dimensões	320 mm (compr.) x 6 mm (diâmetro)	155 mm (imersão) x 155 mm (comprimento) x 6 mm (diâmetro)
Comprimento do Cabo	1 metro	

Dimensões

S-PRT100-420-R



S-PRT100-250-A

