

SONDE DI RIFERIMENTO INTELLIGENTI BEAMEX



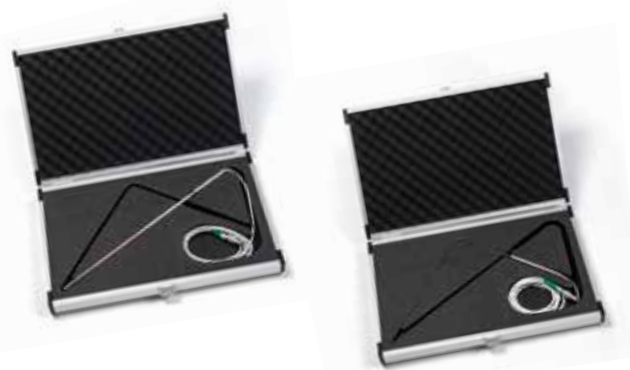
Sonde di riferimento intelligenti

La sonda di riferimento intelligente Beamex è una sonda PRT di alta qualità ed estremamente stabile, con memoria integrata per il salvataggio dei singoli coefficienti. Il sensore ha un funzionamento plug-and-play con i fornetti di temperatura serie FB Beamex (modello R). Il fornetto legge automaticamente i coefficienti del sensore ed effettua le necessarie linearizzazioni. In tal modo, elimina l'esigenza di inserire i coefficienti manualmente. Il sensore

può essere utilizzato anche con i fornetti serie MB Beamex (modello R). I coefficienti del sensore possono essere inseriti manualmente tramite l'interfaccia operatore del modello MB. Il sensore è disponibile nelle configurazioni meccaniche lineare da 300 mm e con piegatura (90°), rendendolo strumento di riferimento ideale per il fornetto di temperatura Beamex.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Range di temperatura $-200^{\circ}\text{C} \dots 420^{\circ}\text{C} / 660^{\circ}\text{C}$.
- Stabilità elevata fino a $\pm 0,007^{\circ}\text{C}$
- Versioni lineare da 300 mm e con piegatura (90°)
- Certificato di taratura accreditato in dotazione di serie con dati e coefficienti ITS-90.



MODELLO	DESCRIZIONE
RPRT-420-300	PRT di riferimento, max 420°C , lunghezza 300 mm, lineare
RPRT-420-230A	PRT di riferimento, max 420°C , lunghezza 230 mm (prima della piegatura), angolo a 90°
RPRT-660-300	PRT di riferimento, max 660°C , lunghezza 300 mm, lineare
RPRT-660-230A	PRT di riferimento, max 660°C , lunghezza 230 mm (prima della piegatura), angolo a 90°

SPECIFICHE

PARAMETRO	RPRT-420-300 & RPRT-420-230A	RPRT-660-300 & RPRT-660-230A
Campo di temperatura	da -200 a 420 °C	da -200 a 660 °C
Resistenza nominale a 0,010 °C	100 Ω ±0,5 Ω	100 Ω ±0,5 Ω
Coefficiente di temperatura	0,003925 Ω/Ω/°C	0,0039250 Ω/Ω/°C
Diametro x lunghezza della guaina	6,35 mm ±0,08 mm x 305 mm ±0,08 mm (0,25 in ±0,003 x 12 in ±0,13 in)	6,35 mm ±0,08 mm x 305 mm ±0,08 mm (0,25 in ±0,003 x 12 in ±0,13 in)
Ripetibilità a breve termine ⁽¹⁾	±0,007 °C a 0,010 °C ±0,013 °C alla temp, max	±0,007 °C a 0,010 °C ±0,013 °C alla temp, max
Drift ⁽²⁾	±0,007 °C a 0,010 °C ±0,013 °C alla temp, max	±0,007 °C a 0,010 °C ±0,013 °C alla temp, max
Isteresi	±0,010 °C max	±0,010 °C max
Lunghezza elemento sensibile	30 mm ±5 mm (1,2 in ±0,2 in)	30 mm ±5 mm (1,2 in ±0,2 in)
Posizione elemento sensibile	3 mm ±1 mm dalla punta (0,1 in ±0,1 in)	3 mm ±1 mm dalla punta 0,1 in ±0,1 in)
Materiale della guaina	Inconel 600	Inconel 600
Immersione massima (nominale)	Lineare: 305 mm (12 in) Con piegatura: 210 mm (8,3 in)	Lineare: 305 mm (12 in) Con piegatura: 210 mm (8,3 in)
Immersione minima (errore <5 mK)	100 mm (3,9 in)	100 mm (3,9 in)
Resistenza di isolamento minima	500 MΩ a 23 °C	500 MΩ a 23 °C, 10 MΩ a 670 °C
Range di temperatura della giunzione di transizione ⁽³⁾	da -50 °C a 200 °C	da -50 °C a 200 °C
Dimensioni della giunzione di transizione	71 mm x 12,5 mm (2,8 in x ,42 in)	71 mm x 12,5 mm (2,8 in x ,42 in)
Tempo di risposta tipico	12 secondi	12 secondi
Autoriscaldamento (in bagno a 0 °C)	50 mW/°C	50 mW/°C
Cavo	Cavo in Teflon®, isolante in Teflon®, filo 24 AWG, rame placcato in argento	Cavo in Teflon®, isolante in Teflon®, filo 24 AWG, rame placcato in argento
Lunghezza del cavo	1,8 m (6 ft)	1,8 m (6 ft)
Campo di temperatura del cavo	da -50 °C a 250 °C	da -50 °C a 250 °C
Garanzia	1 anno	1 anno

1) Tre cicli termici dalla temperatura minima a quella massima (isteresi inclusa), livello di confidenza del 95%.

2) Dopo 100 ore alla temperatura massima, livello di confidenza del 95%.

3) Temperature al di fuori di questo campo provocano danni irreparabili. Per le massime prestazioni, la giunzione di transizione non deve diventare troppo calda al tatto.

