

SMARTE REFERENZFÜHLER VON BEAMEX



Beamex Smart-Referenzmessfühler

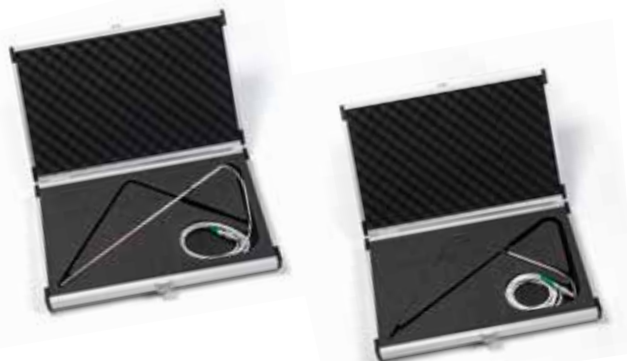
Integriertes Referenzthermometer (im R-Modell) mit Eingang für Smart-Referenzmessfühler

Die intelligenten Beamex Referenzmessfühler sind hochwertige und extrem stabile PRT-Sonden mit einem integrierten Speicher, der die individuellen Sensorkoeffizienten aufnimmt. Zusammen mit den Temperaturblöcken der Beamex FB-Serie (R-Modell) funktionieren die Smart-Referenzsensoren im Plug-and-Play. Der Temperaturblock liest automatisch die individuellen Korrekturkoeffizienten des Referenzfühlers aus und nimmt die notwendigen Anpassungen vor. Die

manuelle Eingabe der Koeffizienten entfällt. Es ist auch möglich, einen Smart-Referenzsensor zusammen mit allen anderen Temperaturblöcken der Beamex MB-Serie (R-Modell) zu verwenden. Hier können die Sensorkoeffizienten über die MB-Bedienerschnittstelle eingegeben werden. Die Referenzfühler sind als gerade Version mit 300 mm Länge oder als 90°-gewinkelte Version erhältlich und sind somit ideale Referenzsensoren für alle Temperaturanwendungen.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Temperaturbereich -200°C bis 420°C / 660°C
- Hohe Stabilität, bis zu $\pm 0,007^{\circ}\text{C}$
- 300 mm gerade und 90° abgewinkelte Version
- Akkreditiertes Kalibrierzertifikat mit Daten und ITS-90-Koeffizienten als Standard mitgeliefert



MODELL	BESCHREIBUNG
RPRT-420-300	Referenz-PRT, max 420°C , Länge 300 mm, gerade
RPRT-420-230A	Referenz-PRT, max 420°C , Länge 230 mm (vor Biegung), 90° abgewinkelt
RPRT-660-300	Referenz-PRT, max 660°C , Länge 300 mm, gerade
RPRT-660-230A	Referenz-PRT, max 660°C , Länge 230 mm (vor Biegung), 90° abgewinkelt

SPEZIFIKATIONEN

PARAMETER	RPRT-420-300 UND RPRT-420-230A	RPRT-660-300 UND RPRT-660-230A
Temperaturbereich	-200 bis 420 °C	-200 bis 660 °C
Nennwiderstand bei 0,010 °C	100 Ω ±0,5 Ω	100 Ω ±0,5 Ω
Temperaturkoeffizient	0,003925 Ω/Ω/°C	0,0039250 Ω/Ω/°C
Abmessungen	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)
Kurzzeitige Reproduzierbarkeit ⁽¹⁾	±0,007 °C bei 0,010 °C ±0,013 °C bei max Temp.	±0,007 °C bei 0,010 °C ±0,013 °C bei max Temp.
Drift ⁽²⁾	±0,007 °C bei 0,010 °C ±0,013 °C bei max Temp.	±0,007 °C bei 0,010 °C ±0,013 °C bei max Temp.
Hysterese	±0,010 °C Maximum	±0,010 °C Maximum
Aktive Länge	30 mm ±5 mm (1,2 in ±0,2 in)	30 mm ±5 mm (1,2 in ±0,2 in)
Sensorposition	3 mm ±1 mm von der Spitze (0,1 in ±0,1 in)	3 mm ±1 mm von der Spitze (0,1 in ±0,1 in)
Mantelmaterial	Inconel 600	Inconel 600
Maximale Eintauchtiefe (nominal)	Gerade: 305 mm (12 in) Gewinkelt: 210 mm (8,3 in)	Gerade: 305 mm (12 in) Gewinkelt: 210 mm (8,3 in)
Minimale Eintauchung (Fehler <5 mK)	100 mm (3,9 in)	100 mm (3,9 in)
Minimaler Isolationswiderstand	500 MΩ bei 23 °C	500 MΩ bei 23 °C, 10 MΩ bei 670 °C
Temperaturbereich der Übergangsverbindung ⁽³⁾	-50 °C bis 200 °C	-50 °C bis 200 °C
Abmessungen Übertragungsverbindung	71 mm x 12,5 mm (2,8 in x 0,42 in)	71 mm x 12,5 mm (2,8 in x 0,42 in)
Ansprechzeit	12 Sekunden	12 Sekunden
Selbsterwärmung (im 0 °C Bad)	50 mW/°C	50 mW/°C
Anschlussleitung	Teflon Kabel, Teflon isoliert, 24 AWG verlitzt, versilbertes Kupfer	Teflon Kabel, Teflon isoliert, 24 AWG verlitzt, versilbertes Kupfer
Länge der Anschlussleitung	1,8 m, 6 ft	1,8 m, 6 ft
Temperaturbereich der Anschlussleitung	-50 °C bis 250 °C	-50 °C bis 250 °C
Garantie	1 Jahr Garantie	1 Jahr Garantie

¹⁾ Drei Thermozyklen von Minimal- bis Maximaltemperatur, einschließlich Hysterese, 95% statistische Sicherheit.

²⁾ Nach 100 h bei Maximaltemperatur, 95% statistische Sicherheit.

³⁾ Temperaturen außerhalb dieses Bereichs verursachen irreparablen Schaden. Die beste Leistung wird erreicht, wenn die Übergangsverbindung nicht zu heiß ist und berührt werden kann.

