

BEAMEXIN RPRT-REFERENSSIANTURIT



Beamex referenssianturit

Beamexin RPRT-referenssianturit ovat erittäin korkealaatuisia ja stabiileja PRT-antureita, joiden integroituun muistiin voidaan tallentaa anturikohtaiset korjauskertoimet. Anturit ovat heti valmiita käytettäväksi Beamex FB kalibrointiuunien (R-malli) kanssa. Uuni lukee korjauskertoimet anturista ja tekee tarvittavat korjaukset automaattisesti. Korjauskertoimia ei siten tarvitse syöttää käsin.

Antureita voidaan käyttää myös Beamex MB kalibrointiuunien (R-malli) kanssa. Anturien korjauskertoimet voidaan syöttää manuaalisesti MB:n käyttöliittymän kautta. Anturi sopii ihanteellisesti käytettäväksi Beamexin kalibrointiuunien kanssa. Sitä on saatavana kahta mallia: 300 mm:n suora ja 90°:n taivutettu malli.

OMINAISUUDET

- Lämpötila-alue $-200\text{ °C} \dots 420\text{ °C}$ / 660 °C
- Hyvä stabiilius: $\pm 0,007\text{ °C}$
- 300 mm:n suora ja 90°:n taivutettu versio
- Vakiotoimitukseen sisältyy akkreditoitu kalibroitidistus sekä data ja ITS-90-kertoimet



MALLI	KUVAUS
RPRT-420-300	Referenssi-PRT, max 420 °C, pituus 300 mm, suora
RPRT-420-230A	Referenssi-PRT, max 420 °C, pituus 230 mm (ennen mutkaa), taivutettu 90°:n kulmaan
RPRT-660-300	Referenssi-PRT, max 660 °C, pituus 300 mm, suora
RPRT-660-230A	Referenssi-PRT, max 660 °C, pituus 230 mm (ennen mutkaa), taivutettu 90°:n kulmaan

TEKNISET TIEDOT

PARAMETRI	RPRT-420-300 & RPRT-420-230A	RPRT-660-300 & RPRT-660-230A
Lämpötila-alue	-200 ... 420 °C	-200 ... 660 °C
Nimellisresistanssi 0,010 °C:ssa	100 Ω ±0,5 Ω	100 Ω ±0,5 Ω
Lämpötilakerroin	0,003925 Ω/Ω/°C	0,0039250 Ω/Ω/°C
Vaipan läpimita x pituus	Suora: 6,35 mm ±0,08 mm x 305 mm ±3 mm (0,25" ±0,003 x 12" ±0,13") Taivutettu: 6,35 mm ±0,08 mm x 300 mm ±6 mm (0,25" ±0,003 x 11,75" ±0,25")	6,35 mm ±0,08 mm x 305 mm ±0,08 mm (0,25" ±0,003 x 12" ±0,13")
Lyhytaikainen toistuvuus ¹⁾	±0,007 °C 0,010 °C:ssa ±0,013 °C maksimilämpötilassa	±0,007 °C 0,010 °C:ssa ±0,013 °C maksimilämpötilassa
Ryömintä ²⁾	±0,007 °C 0,010 °C:ssa ±0,013 °C maksimilämpötilassa	±0,007 °C 0,010 °C:ssa ±0,013 °C maksimilämpötilassa
Hystereesi	±0,010 °C maksimi	±0,010 °C maksimi
Anturielementin pituus	50,8 mm	30 mm ±5 mm
Anturielementin sijainti	9,5 mm ±3,2 mm kärjestä	3 mm ±1 mm kärjestä
Vaipan materiaali	Inconel 600	Inconel 600
Suurin upotussyvyys (nimellinen)	Suora: 305 mm Taivutettu: 210 mm	Suora: 305 mm Taivutettu: 210 mm
Pienin upotussyvyys (< 5 mK virhe)	102 mm	100 mm
Pienin eristysvastus	500 MΩ 23 °C:ssa	500 MΩ 23 °C:ssa, 10 MΩ 670 °C:ssa
Siirtymäliitoksen lämpötila-alue ³⁾	-50 °C ... 150 °C	-50 °C ... 200 °C
Siirtymäliitoksen mitat	Suora: 76,2 mm x 10,7 mm Taivutettu: 70 mm x 10,6 mm	71 mm x 12,5 mm
Tyypillinen vasteaika	8 sekuntia	12 sekuntia
Itselämpeneminen (0 °C:n hauteessa)	60 mW/°C	50 mW/°C
Liitäntäkaapeli	Teflon-kaapeli, Teflon-eriste, 24 AWG kierretty, hopeoitu kupari	Teflon-kaapeli, Teflon-eriste, 24 AWG kierretty, hopeoitu kupari
Liitäntäkaapelin pituus	1,8 m	1,8 m
Liitäntäkaapelin lämpötila-alue	-50 °C ... 150 °C	-50 °C ... 250 °C

¹⁾ Kolme lämpösykliä minimilämpötilasta maksimilämpötilaan, sisältää hystereesin, 95 %:n luotettavuus

²⁾ 100 tunnin jälkeen maksimilämpötilassa, 95 %:n luotettavuus

³⁾ Tämän alueen ulkopuolella olevat lämpötilat aiheuttavat korjaamatonta vahinkoa.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi siirtymäliitos ei saisi olla liian kuuma kosketettavaksi.

