

T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

Type CSP

Thermometrics Laboratory NTC Temperature Standards



The Type CSP Temperature Standards are ultrastable probe thermistors which have been calibrated to an accuracy of 0.01°C. The standard unit has a thin, conformal coating of silicone rubber over the entire unit; this makes it suitable for immersion in a water bath. They are also available with stainless steel sensor housings, or they can be encapsulated into various sheaths. See assemblies depicted in the figure.

Applications

All units can be supplied with calibrations over different temperature ranges, with longer leads; and with various coatings.

Data

Two types of CSP Thermoprobes are stocked for quick delivery:

- The CSP60BA252M, with a nominal resistance of 2500 ohms @25°C, is furnished with calibration over the range of 0° to 50°C.
- The CSP60BT103M has a nominal resistance of 10K ohms @25°C and is furnished with calibration over the range of 0° to 100°C.

The calibration table normally furnished with the CSP60BA252M provides data every 0.25°C between 0° and 50°C. The table furnished with the CSP60BT103M provides data every 0.5°C over the range of 0° to 100°C. Both units are furnished with interpolation equations which are accurate to 0.01°C. Tables with calibration data furnished every 0.01, 0.05 or 0.1°C are also available.

Amphenol
Advanced Sensors

Nominal Curve for CSP60BA252M

Temperature °C	Resistance Ratio R_T/R_{25}	Temperature °C	Resistance Ratio R_T/R_{25}
0.00	2.84438	30.00	0.82461
5.00	2.28160	35.00	0.68340
10.00	1.84096	40.00	0.56913
15.00	1.49390	45.00	0.47620
20.00	1.21899	50.00	0.40025
25.00	1.00000		

Nominal Curve for CSP60BT103M

Temperature °C	Resistance Ratio R_T/R_{25}	Temperature °C	Resistance Ratio R_T/R_{25}
0.00	2.94227	65.00	0.23773
5.00	2.33994	70.00	0.20279
10.00	1.87383	75.00	0.17368
15.00	1.51049	80.00	0.14932
20.00	1.22532	85.00	0.12886
25.00	1.00000	90.00	0.11159
30.00	0.82084	95.00	0.09697
35.00	0.67752	100.00	0.08455
40.00	0.56219		
45.00	0.46887		
50.00	0.39295		
55.00	0.33087		
60.00	0.27985		

Coding: Ordering Code Description

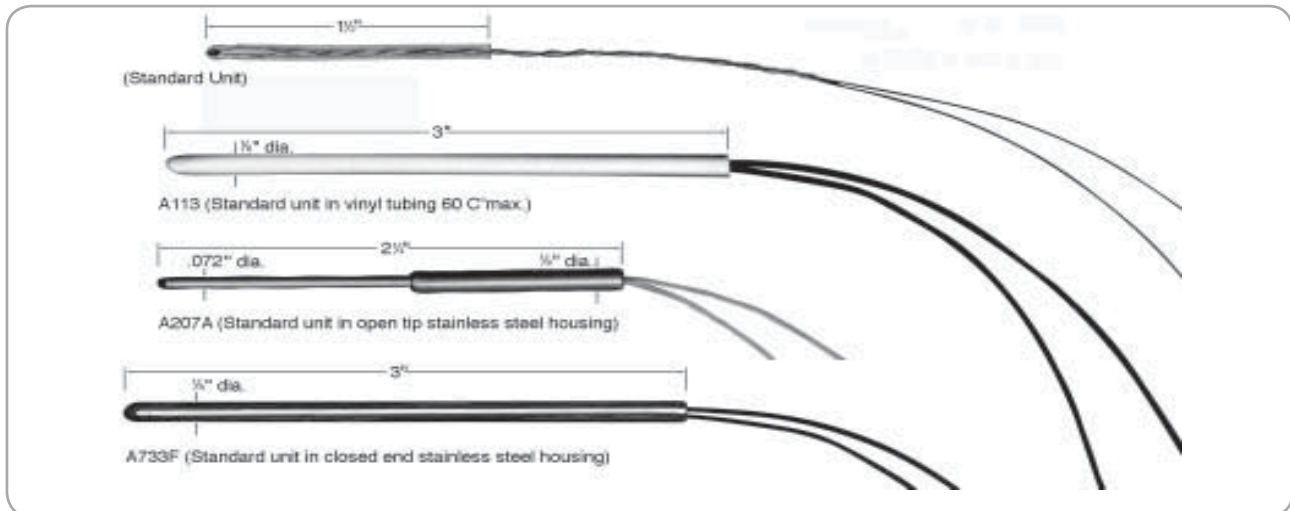
CSP60BA252M Nominal resistance 2500 ohms @ 25°C, calibration table every 0.25°C between 0 and 50°C

CSP60BT103M Nominal resistance 10K ohms @ 25°C, calibration table every 0.5°C between 0 and 100°C

Options

- A113 - CSP60B _____ = Standard in vinyl tubing (60°C Maximum Temperature)
 A207A - CSP60B _____ = Standard in open tip stainless steel housing.
 A733F - CSP60B _____ = Standard in closed end stainless steel housing.

Standard Configuration



Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.