

# UL Listed Temperature Sensor

## Features:

- Fast response, excellent thermal tracking
- High accuracy NTC sensor,  $10k\Omega \pm 0.2^\circ\text{C}$  accuracy from  $0^\circ\text{C}$  to  $70^\circ\text{C}$
- Wide operating temperature range:  $-40^\circ\text{C}$  to  $105^\circ\text{C}$
- 600 Volt isolation sensor to terminal
- UL94V0 rated epoxy
- 3.6mm (0.142" hole size)

## Ordering Information

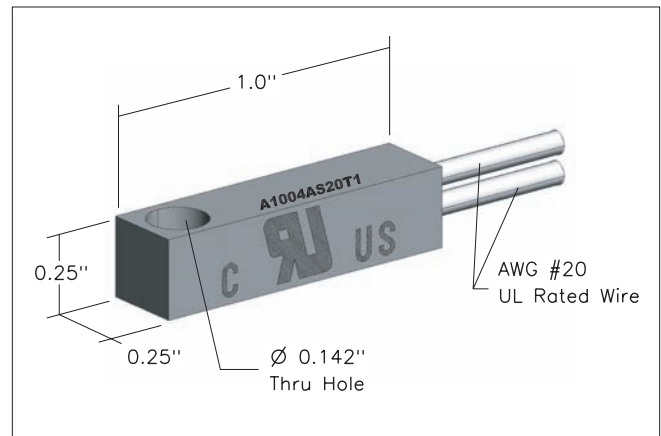
SS&C Part Number	$R_{25}$ ( $\Omega$ )	Material Curve	Accuracy
A1004AS20T1	10,000	Z	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ , $0^\circ\text{C}$ to $70^\circ\text{C}$

## Description:

SS&C assembly A1004AS20T1 is a general purpose thermistor probe for temperature sensing and is listed with Underwriters Laboratories (Certification file E193945). This sensor can be used to monitor air temperature or can be screw mounted for surface temperature measurement. The assembly consists of a highly stable NTC thermistor that is epoxied into an aluminum housing. The thermistor is a  $10k\Omega$  thermistor with an accuracy of  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  from  $0^\circ\text{C}$  to  $70^\circ\text{C}$ . The sensor leads are AWG#20, teflon insulated UL rated wire. Sleeving is used to provide strain relief and to guarantee the UL rated 400 volt isolation between the sensor and the housing. The assembly is UL rated for operation to  $105^\circ\text{C}$ .



UL Listed Surface Temperature Sensor



## Resistance vs. Temperature Data for SS&C Part Number A1004AS20T1

Temp ( $^\circ\text{C}$ )	Res ( $\Omega$ )	$T_{\text{ACCY}}$ ( $^\circ\text{C}$ )	Temp ( $^\circ\text{C}$ )	Res ( $\Omega$ )	$T_{\text{ACCY}}$ ( $^\circ\text{C}$ )	Temp ( $^\circ\text{C}$ )	Res ( $\Omega$ )	$T_{\text{ACCY}}$ ( $^\circ\text{C}$ )	Temp ( $^\circ\text{C}$ )	Res ( $\Omega$ )	$T_{\text{ACCY}}$ ( $^\circ\text{C}$ )
-40	336,050	1.00	0	32,650	0.20	40	5,325	0.20	80	1,256	0.27
-35	242,397	0.90	5	25,394	0.20	45	4,367	0.20	85	1,070	0.30
-30	176,785	0.80	10	19,903	0.20	50	3,601	0.20	90	915.9	0.33
-25	130,295	0.70	15	15,714	0.20	55	2,985	0.20	95	786.8	0.37
-20	96,999	0.60	20	12,493	0.20	60	2,487	0.20	100	678.4	0.40
-15	72,906	0.50	25	10,000	0.20	65	2,082	0.20	105	587.1	0.45
-10	55,301	0.40	30	8,056	0.20	70	1,752	0.20			
-5	42,315	0.30	35	6,530	0.20	75	1,480	0.23			

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А