

## NTC probes AS Part number 89750180



- Direct connection with no converter on analog input
- Easy-to-use and low-cost temperature control solution
- Fields of application : HVAC, compressors, geothermal systems, swimming pools, fountains
- Analog input configured as a potentiometer via the NTC functions in the M3 Soft (minimum AC 5)

### Part numbers

Type	Description	Ohmic value	Measurement range
89750180 AS	NTC1 probe (batch of 10) for Millenium 3 (24 V DC, $\pm 10\%$ )	10 k $\Omega$ @ 25 °C	-25 $\rightarrow$ +85 °C

### Specifications

#### General characteristics

#### Environmental characteristics

Operating temperature	-25 $\rightarrow$ +85 °C	-25 $\rightarrow$ +85 °C	-25 $\rightarrow$ +120 °C	-20 $\rightarrow$ +105 °C	-40 $\rightarrow$ +200 °C
Storage temperature	-30 $\rightarrow$ +100 °C	-30 $\rightarrow$ +100 °C	-40 $\rightarrow$ +180 °C	-40 $\rightarrow$ +105 °C	-40 $\rightarrow$ +200 °C
Accuracy	-25 $\rightarrow$ +40 °C : $\leq \pm 0,8$ °C (repeatability $\leq \pm 0,5$ °C) +40 $\rightarrow$ +70 °C : $\leq \pm 2$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +70 $\rightarrow$ +85 °C : $\leq \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 2$ °C)	-25 $\rightarrow$ +40 °C : $\leq \pm 0,8$ °C (repeatability $\leq \pm 0,5$ °C) +40 $\rightarrow$ +50 °C : $\pm \pm 1,2$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +50 $\rightarrow$ +60 °C : $\pm \pm 1,4$ °C (repeatability $\leq \pm 1,4$ °C) +60 $\rightarrow$ +70 °C : $\pm \pm 2$ °C (repeatability $\leq \pm 2$ °C) +70 °C $\rightarrow$ +85 : $\pm \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 2$ °C)	-35 $\rightarrow$ +40 °C : $\leq \pm 0,8$ °C (repeatability $\leq \pm 0,5$ °C) +40 $\rightarrow$ +70 °C : $\leq \pm 2$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +70 $\rightarrow$ +120 °C : $\leq \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 2$ °C)	-20 $\rightarrow$ +40 °C : $\leq \pm 0,8$ °C (repeatability $\leq \pm 0,5$ °C) +40 $\rightarrow$ +70 °C : $\leq \pm 2$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +70 $\rightarrow$ +105 °C : $\leq \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 2$ °C)	0 $\rightarrow$ +40 °C : $\leq \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +40 °C $\rightarrow$ +140 °C : $\leq \pm 2$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C) +140 °C $\rightarrow$ +180 °C : $\leq \pm 3$ °C (repeatability $\leq \pm 1$ °C)

#### Mechanical characteristics

Material	PVC	AS	Inox	POM (polyoxymethylene)	Silicone
Cable	PVC	2 wires	PVC (105 °C max.)	PVC (105 °C max.)	Silicone (200 °C max.)
Cable length	3000 mm	600 mm	3000 mm	3000 mm	800 mm
Protection rating	IP67	-	IP64	IP67	IP64
Isolation class	-	-	1	2	1
Dielectric strength according to IEC 335	-	1000 V AC / 1 mn	1250 V AC / 1 mn	-	2000 V AC / 1 mn
Dimensions	Threading 1/2" Length 68 mm	5 x 6 mm Length 15 mm	$\varnothing 4,8$ Length 30 mm	$\varnothing 6$ mm Length 30 mm	$\varnothing 5$ Length 30 mm

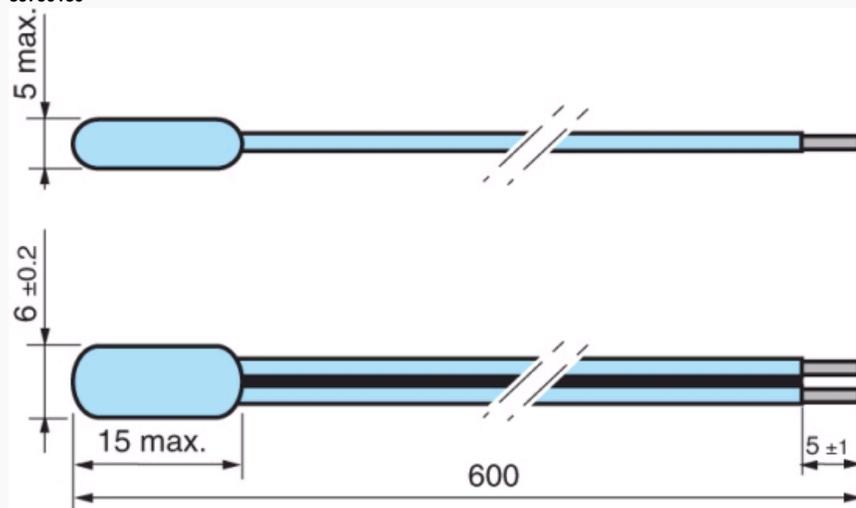
#### Comments

#### Accessories

Accessories	Operating temperature	Operating pressure	Code
Copper protective sleeve	-20 $\rightarrow$ +100 °C	10 bar	89750146
316 stainless steel protective sleeve	-20 $\rightarrow$ +400 °C	16 bar	89750147

#### Dimensions (mm)

89750180





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