

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

IAT

Intake Air Temperature Sensor



The intake air temperature sensor measures temperature of the air into the engine and reports to the engine control unit (ECU) to accomplish optimal combustion. The ECU uses this information to optimize the fuel delivery, and the air-to-fuel ratio produces efficient combustion.

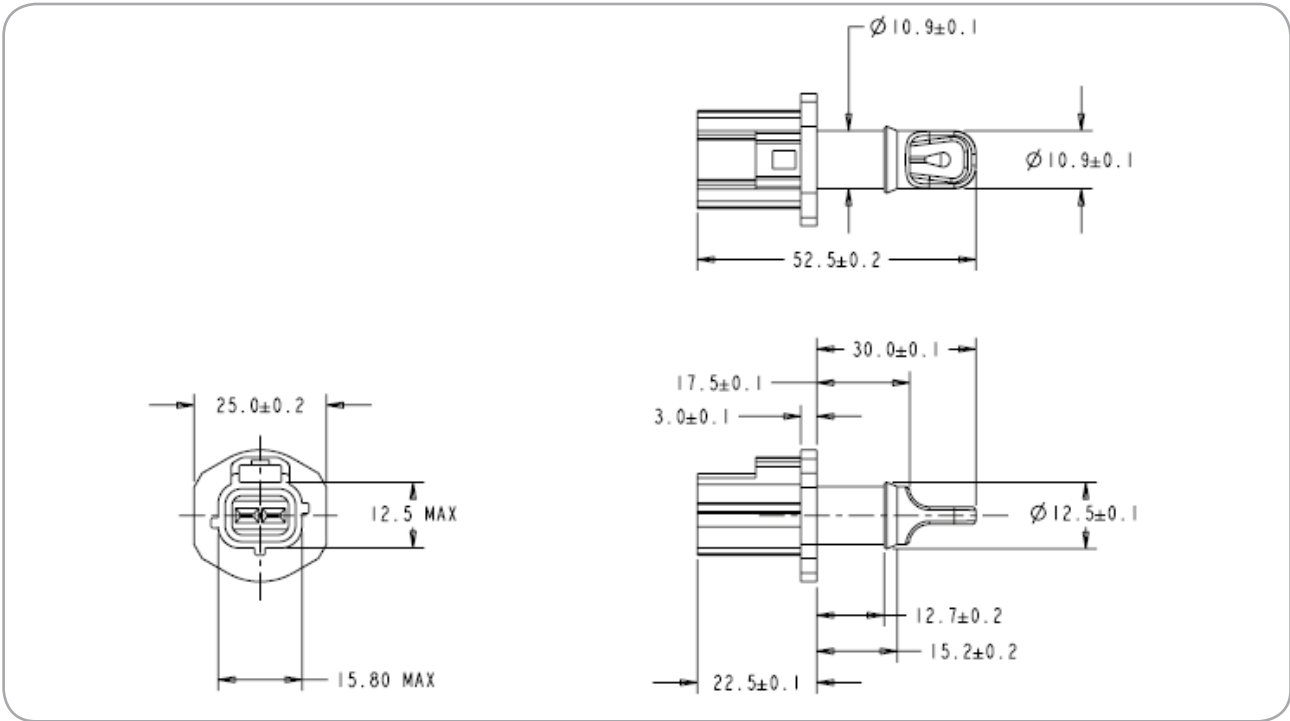
Applications

- Intake Air Temperature

Features

- High accuracy and long term stability @ 185°C
- Fast response time
- Snap-fit housing eliminates wiring insulation damage
- Design for easy installation & service
- Integral connector
- Alternate RvT curves available
- Other resistance and beta values available
- Different geometries to meet package requirements

Amphenol
Advanced Sensors



Specifications

R @ 20°C

2500 Ω ± 9.56%

B (25/85)°C

3541K

Operating Temperature Range

-40°C to 120°C

Storage Temperature Range:

-40°C to 130°C

Temperature Accuracy

±2.37°C at 20°C

Response Time

≤6 seconds from 20 to 100°C

10 seconds from 100 to 20°C in water

Housing Material

PBT GF30 Tan

NTC part number

0703-1272-76-S9

Weight

8.7 grams

Connector

Mates with AMP 184004-1

Mating Connector

AMP 184004-1

Resistance vs. Temperature Data

Resistance = 2500.0 Ohms at 20.00 °C Rtol. @ 25°C 9.56%

Temp. (°C)	Rnominal (ohms)	Res. Tol. ±%	Rmin. (Ohms)	Rmax. (Ohms)
-20.00	14968	15.76	12,609.00	17,327.00
-10.00	9176	14.10	7,878.00	10,473.00
20.00	2500	9.56	2,261.00	2,739.00
60.00	612.0	11.53	541.40	682.50
80.00	337.3	12.75	294.30	380.30
120.00	120.0	14.68	102.40	137.60

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.

AAS-920-536A-03/2014

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[GE-1856](#)

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

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

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