



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.

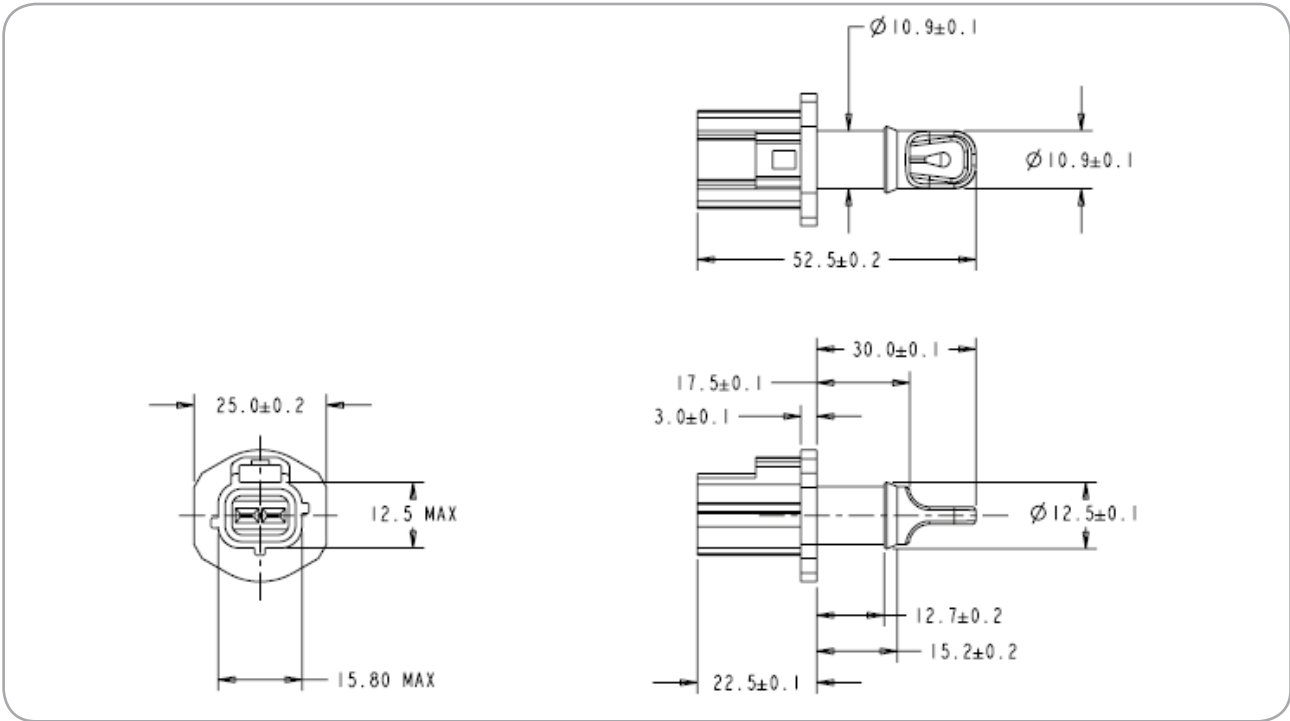
### Applications

- 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](http://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](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9