



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.

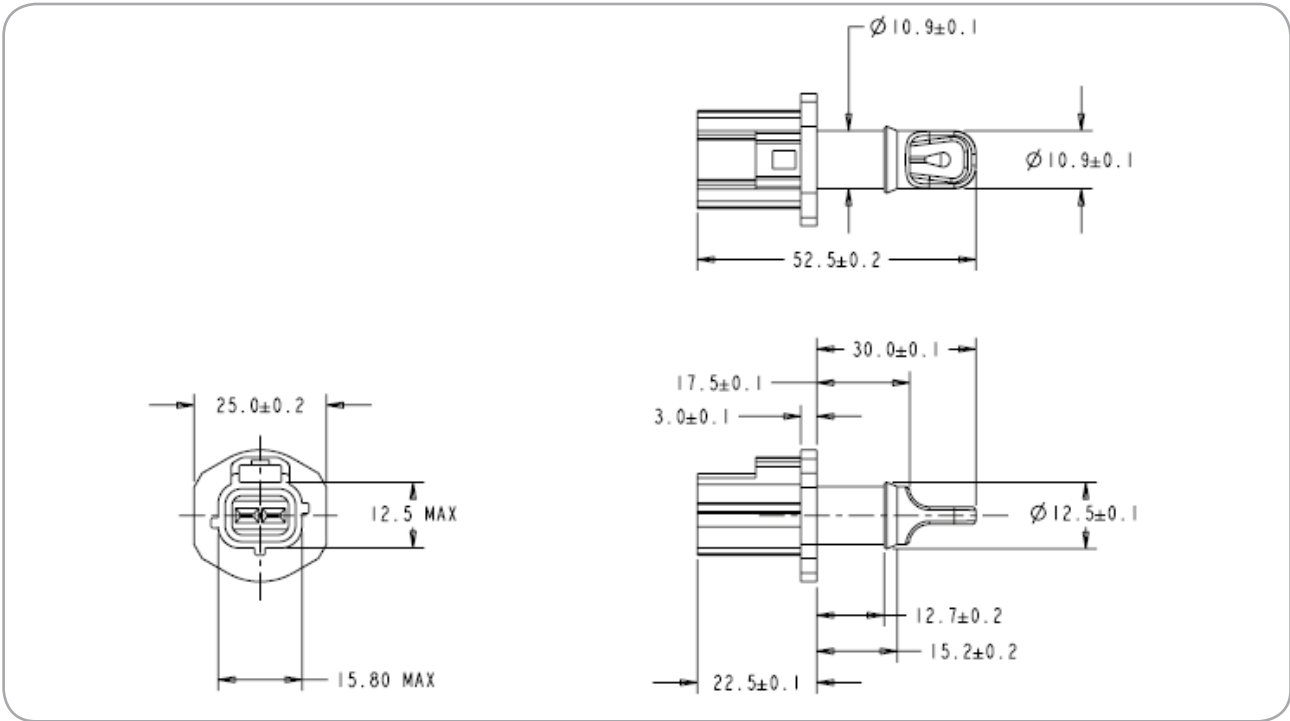
### Applications

- 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](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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