



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

# GE-1856

## Intake Air Temperature Sensor (IAT)



Thermometrics GE-1856 Intake Air Temperature Sensor (IAT) monitors the temperature of the incoming intake air for an engine and provides a signal output that is proportional to air temperature. This signal can be used as an input to provide a signal to an Engine Control Unit (ECU), which uses this information to adjust fuel delivery and optimize the air-to-fuel ratio to produce the most efficient combustion. GE-1856 is also suitable for air duct temperature measurement in non-condensing HVAC applications.

### Applications

- Intake Air Temperature
- Duct Air Temperature

### Features

- High accuracy and long-term stability
- Fast response time
- Designed for easy installation and service
- Integral sealed connector
- Alternate RvT curves possible
- Other resistance and beta values possible

**Amphenol**  
Advanced Sensors

# GE-1856 Specifications

- **Operating Temperature Range:**  
-40°C to 125°C
- **Storage Temperature Range:**  
-40 to 130°C
- **R @ 25°C :**  
2049 ± 9.93%
- **Beta (25/85)°C:**  
3541K
- **Response Time:**  
≤6 seconds from 20°C to 100°C  
in stirred water
- **Housing Material:**  
PBT GF30 Tan
- **Connector:**  
AMP Sealed Connector System  
(SCS)
- **Mating Connector:**  
AMP P/N 184004-1 (Key C)
- **Thermistor Material System:**  
S7.6

R vs. T			
Temp. (°C)	Resistance (Ω)	Resistance Tolerance (±%)	Tolerance (-) (°C)
-20	14968	15.76	3.05
-10	9176	14.10	2.91
20	2500	9.56	2.37
25	2049	9.93	2.53
60	612.0	11.53	3.59
80	337.3	12.75	4.43
120	120.0	14.68	6.14





# 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.