

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

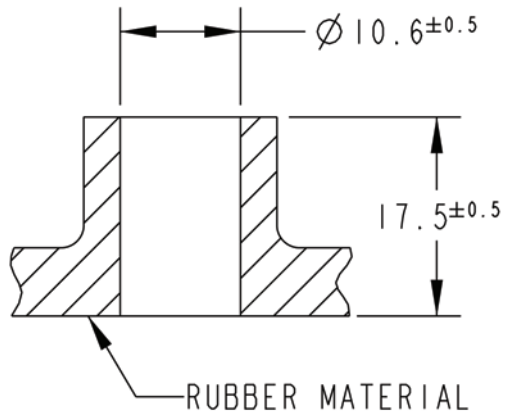
# GE-1856 Specifications

- **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

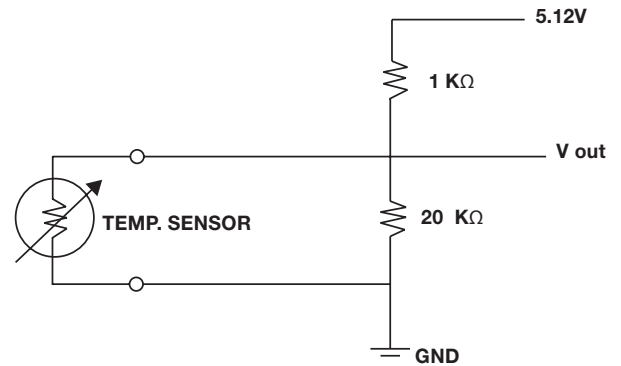
R vs. T			
Temp. (°C)	Resistance (Ω)	Resistance Tolerance (±%)	Tolerance (-) (°C)
-20	14968	15.76	3.05
-10	9176	14.10	2.91
20	2500	9.56	2.37
25	2049	9.93	2.53
60	612.0	11.53	3.59
80	337.3	12.75	4.43
120	120.0	14.68	6.14

# GE-1856 Dimensions

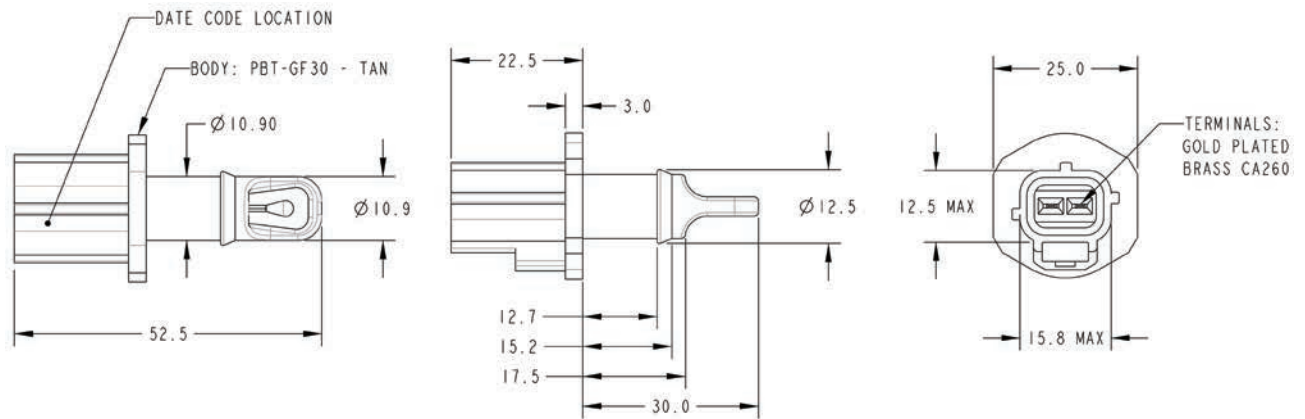
## Mounting Interface



## Typical Application Circuit



## GE-1856



**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2019 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-920-536C - 07/2019

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[GE-1856](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)