

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

# Inline Flow-Through Fluid Temperature Sensor



The inline flow-through temperature sensor monitors the temperature of a fluid that passes through it. A system control module receives this temperature reading and uses a control loop to control the overall system temperature. This could be engine temperature, heater temperature, industrial supply temperature, etc.

## Applications

- Engine Coolant Temperature
- Battery Pack Coolant Line Temperature
- Process Flow Management
- HVAC Water Management
- Home Appliances

## Features

- High Sensitivity
- Wide Application Range
- Compact Design
- SAE J-1231 Interface
- USCAR Sealed Connection System
- Available in 3 standard hose sizes



**Amphenol**  
Advanced Sensors

# Inline Flow-Through Fluid Temperature Sensor Specifications

## Operating Temperature

-40°C to 120°C (-40°F to 248°F)

## Storage Temperature

-40°C to 120°C (-40°F to 248°F)

## R @ 77°F (25°C)

10 KΩ ± 1.5%

## Beta (25/85)°C

3977 K

## Housing Material

Polyamide 6/6

Color: black

## Weight

GE-2102 ~8g

GE-1935 ~14g

GE-2103 ~26g

## Mating Connector

Molex 31403-2100 without CPA Lock

Molex 31403-2110 with CPA Lock

## Mechanical

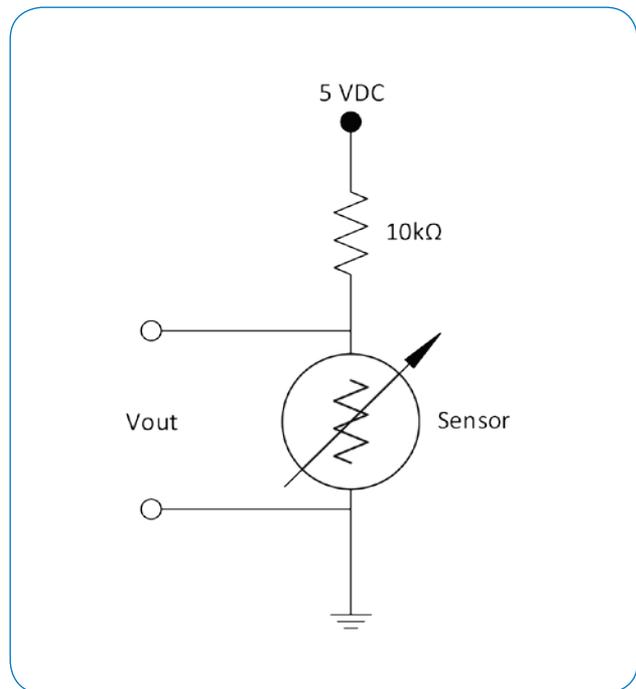
| Part No. | Hose Size (in) | SAE J1231 Hose Dash Size |
|----------|----------------|--------------------------|
| GE-2102  | 1/2"           | -8                       |
| GE-1935  | 3/4"           | -12                      |
| GE-2103  | 1 1/4"         | -20                      |

## Thermistor Material System

Material 1

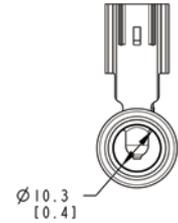
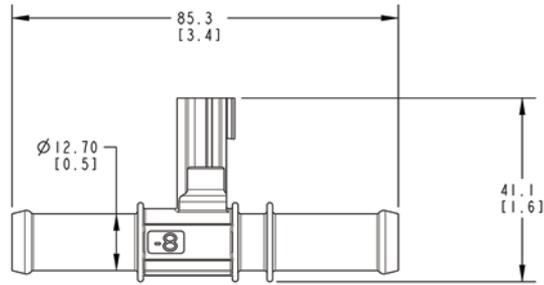
| RvT Table  |                |                            |                       |
|------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| Temp. (°C) | Resistance (Ω) | Resistance Tolerance (+ %) | Temp. Tolerance (+°C) |
| -40        | 332776         | 5.95                       | 0.5                   |
| -20        | 96481          | 4.24                       | 0.5                   |
| 0          | 32566          | 2.71                       | 0.4                   |
| 20         | 12486          | 1.72                       | 0.4                   |
| 25         | 10000          | 1.50                       | 0.3                   |
| 40         | 5331           | 2.11                       | 0.5                   |
| 60         | 2490           | 2.84                       | 0.6                   |
| 85         | 1071           | 3.58                       | 0.8                   |
| 100        | 678.1          | 5.56                       | 1.0                   |
| 120        | 338.2          | 7.00                       | 1.2                   |

## Typical Circuit Diagram

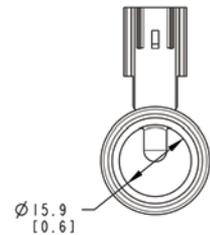
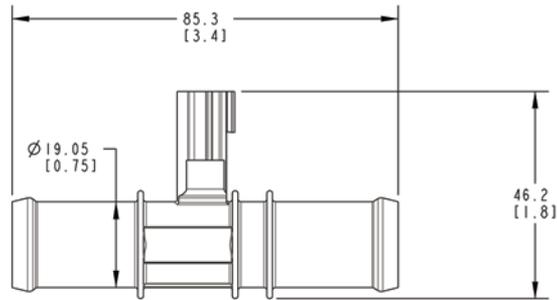


# Inline Flow-Through Fluid Temperature Sensor Dimensions

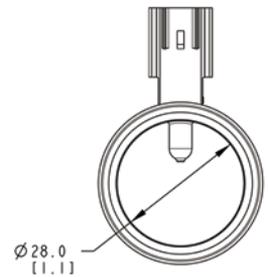
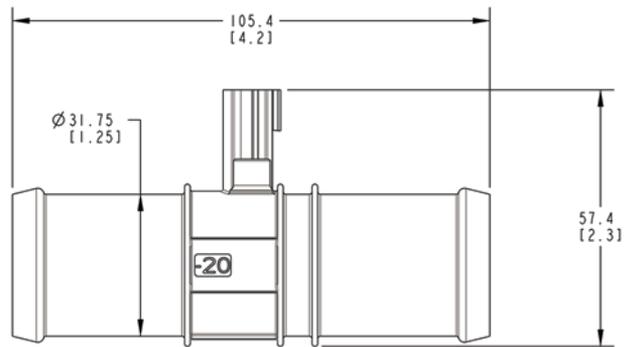
**GE-2102**  
-8, 1/2" HOSE



**GE-1935**  
-12, 3/4" HOSE



**GE-2103**  
-20, 1 1/4" HOSE



Dimensions are in MM (IN)

Dimensions shown are for envelope size, contact Product Engineering for detailed drawings.

## Typical Application



**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

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

© 2017 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.

AAS-920-657D - 06/2017

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[GE-1935](#) [GE-2103](#) [GE-2102](#)

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)