



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

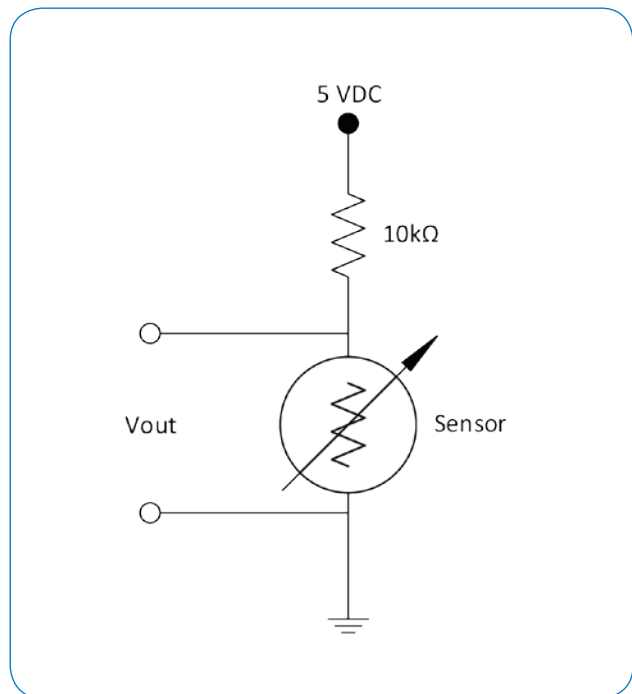
Part No.	Hose Size (in)	SAE J1231 Hose Dash Size
GE-2102	1/2"	-8
GE-1935	3/4"	-12
GE-2103	1 1/4"	-20

## Thermistor Material System

Material 1

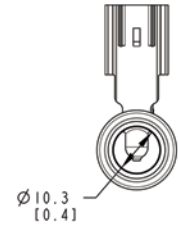
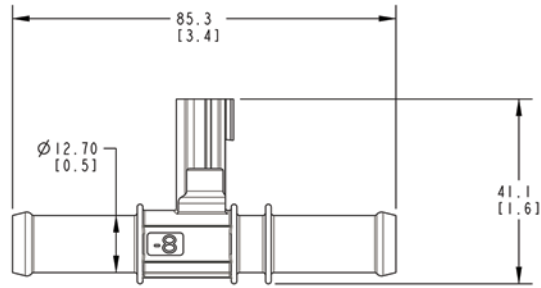
RvT Table			
Temp. (°C)	Resistance (Ω)	Resistance Tolerance (+ %)	Temp. Tolerance (+°C)
-40	332776	5.95	0.5
-20	96481	4.24	0.5
0	32566	2.71	0.4
20	12486	1.72	0.4
25	10000	1.50	0.3
40	5331	2.11	0.5
60	2490	2.84	0.6
85	1071	3.58	0.8
100	678.1	5.56	1.0
120	338.2	7.00	1.2

## Typical Circuit Diagram

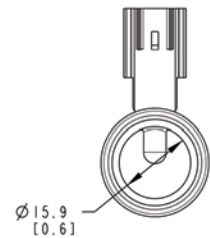
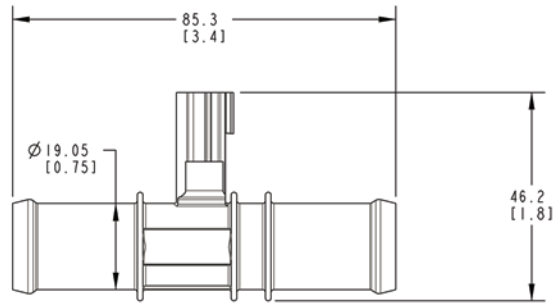


# Inline Flow-Through Fluid Temperature Sensor Dimensions

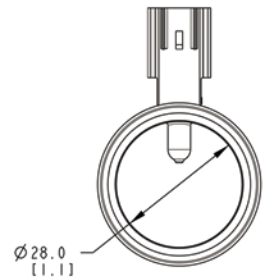
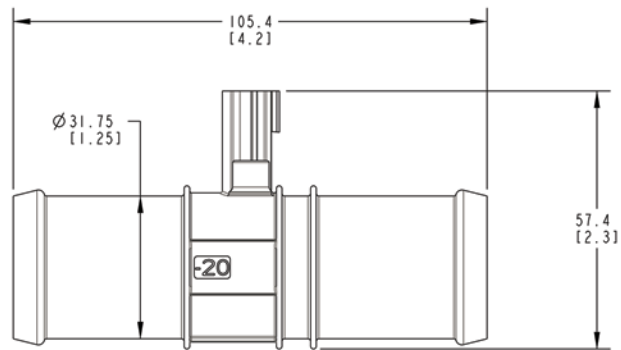
GE-2102  
-8, 1/2" HOSE



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А