

T H E R M O M E T R I C S
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

Inline Flow-Through Coolant Temperature Sensor (CTS) for Automotive & Industrial Applications



The water temperature sensor monitors the temperature of the coolant that is being pumped around the engine block to cool the engine. This sensors purpose is to notify the driver of the vehicle if the engine starts to overheat. The goal is to relay an over temperature engine temperature to the driver so that the vehicle can be stopped and the engine switched off before any permanent damage to the engine is done.

Applications

- Engine Coolant Temperature
- Battery Pack Coolant Line Temperature
- Process flow measurement
- HVAC water management
- Appliance

Features

- High Sensitivity
- Fast Response Time
- Wide Application Range
- Compact Design
- SAE J-1231 Interface
- USCAR Sealed Connection System



Amphenol
Advanced Sensors

CTS Specifications

R @ 77°F (25°C)

10 K Ω $\pm$ 1.5%

B (25/85)°C

3957 – 3990

Operating Temperature

-40°F to 248°F (-40°C to 120°C)

Storage Temperature

-40°F to 302°F (-40°C to 150°C)

Response Time

~15 seconds in flowing water

Housing Material

Polyamide 6/6

Weight

~14 grams

Mating Connector

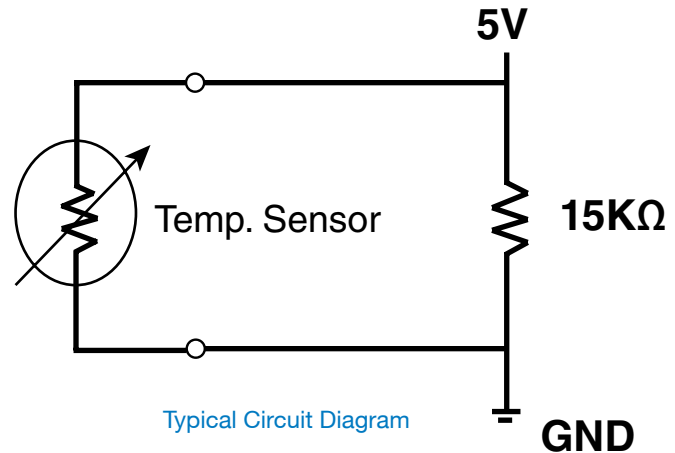
US Car 064-S-002-1 –Z02 Index Option "A"

Mechanical

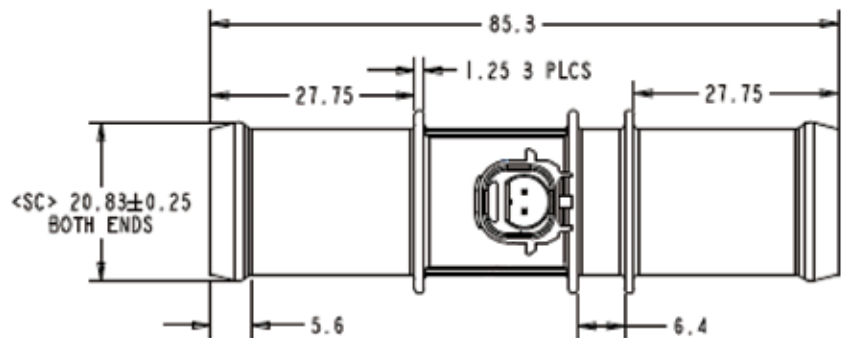
Tube Internal and External Dimensions & Tolerances to meet SAE J-1231 for -12 hose size

Part Number

GE-1935

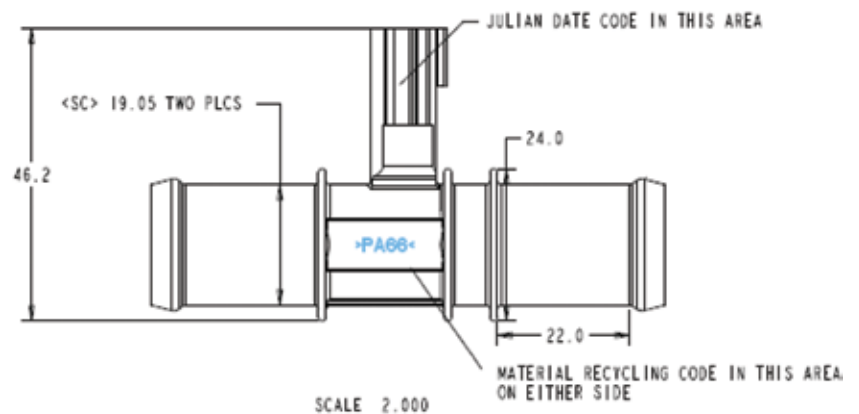


Typical Circuit Diagram



CTS Dimensions

RvT Table		
Temp (°C)	R _{nom} (Ω)	Tol ($\pm$)
-40	332776	5.95%
-20	96481	4.24%
-10	55109	3.46%
0	32566	2.71%
10	19869	2.19%
20	12486	1.72%
25	10000	1.50%
40	5331	2.11%
50	3606	2.47%
60	2490	2.84%
70	1754	3.16%
85	1071	3.58%
100	678.1	5.56%
120	338.2	7.00%



CTS Labeling Schematic

Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2015 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.

AAS-920-657A - 07/2015

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[GE-1935](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331