

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

A-1737 Motor Coil Temperature Sensor



The A-1737 Motor Coil Temperature Sensor provides critical temperature feedback of an electric motor's operating condition. Used by either interlacing into the stator coil, or tied to the neutral bus bar on the motor circuit, it provides a temperature feedback to indicate motor load or stall conditions.

In the event of excessive load or stall in the electric motor, the current in the coil or bus bar increases. This increase in current creates heat in the system which is measured by the sensor. By understanding the temperature conditions, the system can prevent damage to the motor system.

Applications

- EV/HEV Motor Protection
- Starter/Generator Motor Protection
- Industrial Motor/Generator Protection
- Traction Motor Protection

Features

- Robust design utilizing the Amphenol Advanced Sensors AL03006 Series of NTC Thermistors, which is exclusively designed for applications in harsh environments
- Qualified in automotive harsh environment conditions
- Assembly materials rated to 210°C
- Configurable for alternative R/T curves and accuracy requirements
- Connector, terminal or straight leads are optional
- Abrasion sleeve utilized to protect wires in application

Amphenol
Advanced Sensors

Specifications

R @ 25°C

30,000 ohms ±5%

R @ 210°C

155.45 ohms ±11.5%

B (25/85°C)

3974K

Operating Temperature Range

-40°C to 210°C

Storage Temperature Range

-50°C to 210°C

Response time

7 seconds liquid to liquid

Housing Material

Axial leaded glass NTC thermistor

Terminal

Molex Terminal 33011-3001

NTC Element Part Number

AL03006-17.53-98-G2

Weight

2 grams

Ordering Code

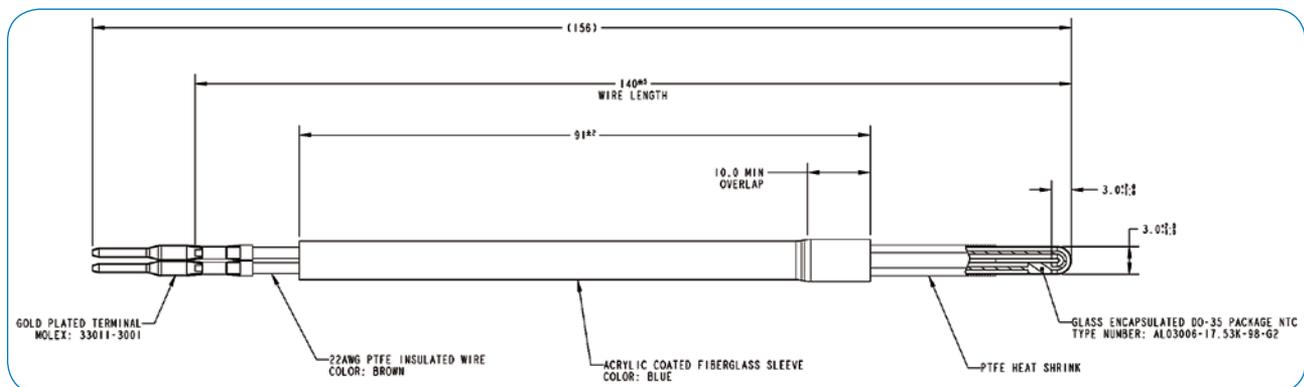
A-1737

Thermistor Material System

GE9.8

Resistance vs. Temperature Data

| Temp | Resistance Ω | ± % Resistance | ± °C |
|------|--------------|----------------|------|
| -40 | 965808 | 9.99 | 1.53 |
| 0 | 96255 | 6.51 | 1.30 |
| 20 | 37387 | 5.29 | 1.19 |
| 25 | 30000 | 5.00 | 1.15 |
| 50 | 10850 | 6.42 | 1.68 |
| 80 | 3775 | 7.78 | 2.40 |
| 100 | 2034 | 8.67 | 2.91 |
| 130 | 886.6 | 9.51 | 3.69 |
| 150 | 541.7 | 10.22 | 4.33 |
| 175 | 310.1 | 10.68 | 5.05 |
| 210 | 155.4 | 11.47 | 6.23 |



Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2017 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-920-540D 12/2017

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[A-1737](#) [A-1217](#)

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

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

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