



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

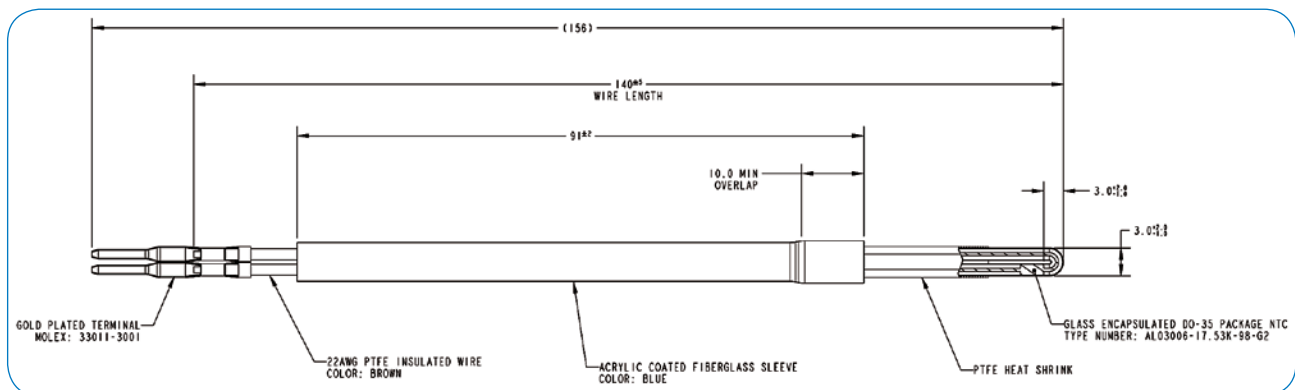
A-1737

## 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](http://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](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9