



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

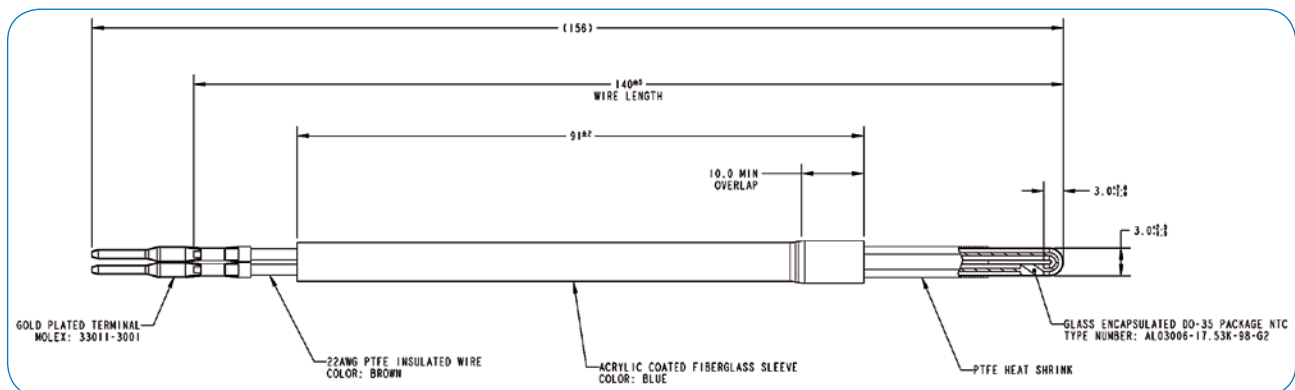
A-1737

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 «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