



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

# DAT

## Discharge Air Temperature Sensor



The Discharge Air Temperature sensor is used to measure the temperature of the air that is emitted from the air ducts. This temperature reading is fed back to the control module, and the system compares this temperature reading to what the occupant of the vehicle has the temperature set at on the air conditioning system. The control module calculates the temperature delta and automatically adjusts the HVAC system to minimize this temperature difference.

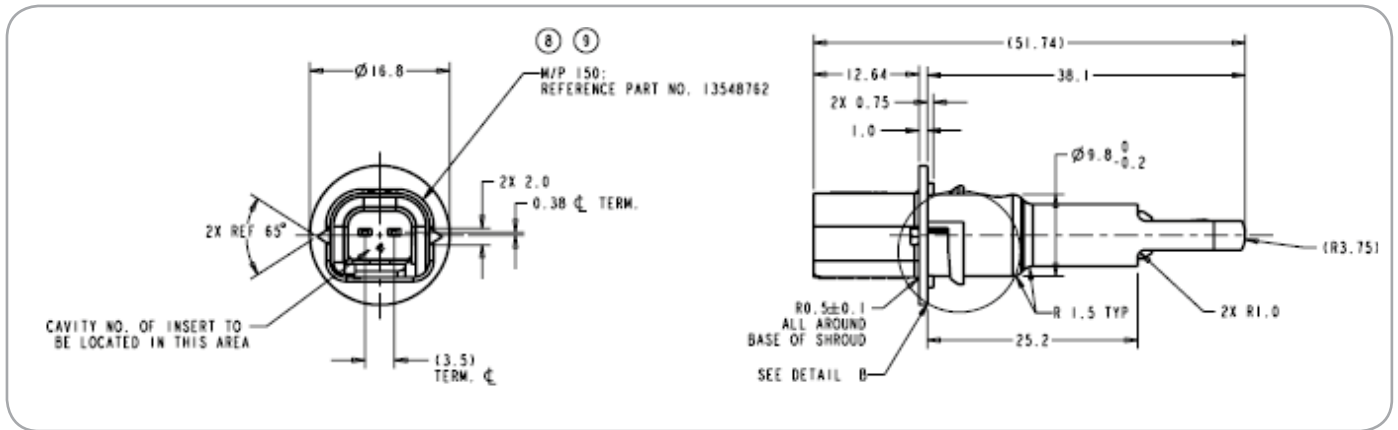
### Applications

- Vehicles with automatic air conditioning
- Vehicle in cabin temperature measurement

### Features

- High accuracy and long term stability
- Fast response time
- Small size & flexible
- Integral connector
- “Fir-Tree” or “Twist-Lock” for fast installation & easy service
- The parts passed 2000 hour + submersion test’
- Alternate RvT curves available
- Different geometries to meet package requirements

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**



## Specifications

### R @ 25°C

3000 Ω ± 1.0%

### B (25/100)

3988K

### Operating Temperature Range

-40 to 85°C

### Storage Temperature Range

-40 to 90°C

### Temperature Accuracy

+/- 0.20°C @ 25°C

+/- 0.30°C @ 40°C

### Response Time

10 seconds from 60°C oil to 20°C oil

### NTC Part number

NDUS7655

### Housing Material

Nylon 6/6

### Weight

3 gr

### Connector:

Packard Electric 150 series

### Mating Connector

Packard Electric 12047662

## Resistance vs. Temperature Data

Resistance = 3000 Ohms at 25.00 °C Rtol. @ 25°C 1%

Temp. (°C)	Rnominal (ohms)	Res. Tol. ±%	Rmin. (Ohms)	Rmax. (Ohms)	Temp Coef (%/°C)	Temp Coef (±°C)
-40.00	100950.00	2.90	98,008.00	103,892.00	6.70	0.40
-35.00	72777.00	2.70	70,786.00	74,767.00	6.40	0.40
-30.00	53100.00	2.60	51,739.00	54,461.00	6.20	0.40
-25.00	39111.00	2.40	38,173.00	40,049.00	6.00	0.40
-20.00	29121.00	2.20	28,469.00	29,773.00	5.80	0.40
-15.00	21879.00	2.10	21,422.00	22,335.00	5.60	0.40
-10.00	16599.00	1.90	16,277.00	16,921.00	5.40	0.40
-5.00	12695.00	1.80	12,466.00	12,923.00	5.30	0.30
0.00	9795.00	1.70	9,632.00	9,958.00	5.10	0.30
5.00	7616.00	1.50	7,500.00	7,733.00	5.00	0.30
10.00	5970.00	1.40	5,886.00	6,054.00	4.80	0.30
15.00	4712.00	1.30	4,652.00	4,773.00	4.70	0.30
20.00	3747.00	1.20	3,703.00	3,791.00	4.50	0.30
25.00	3000.00	1.00	2,970.00	3,030.00	4.40	0.20
30.00	2417.00	1.20	2,389.00	2,445.00	4.30	0.30
35.00	1959.00	1.30	1,935.00	1,984.00	4.10	0.30
40.00	1598.00	1.40	1,576.00	1,620.00	4.00	0.30
45.00	1311.00	1.50	1,291.00	1,330.00	3.90	0.40
50.00	1081.00	1.60	1,064.00	1,098.00	3.80	0.40
55.00	895.90	1.70	881.00	910.70	3.70	0.40
60.00	746.40	1.80	733.30	759.50	3.60	0.50
65.00	624.90	1.80	613.40	636.40	3.50	0.50
70.00	525.60	1.90	515.50	535.70	3.40	0.60
75.00	444.40	2.00	435.50	453.30	3.20	0.60
80.00	377.40	2.10	369.50	385.30	3.20	0.60
85.00	321.70	2.20	314.70	328.70	3.20	0.70

**Amphenol**  
Advanced Sensors

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2014 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-920-531A-03/2014

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[A-1996](#) [GE-1856](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)