



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

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.

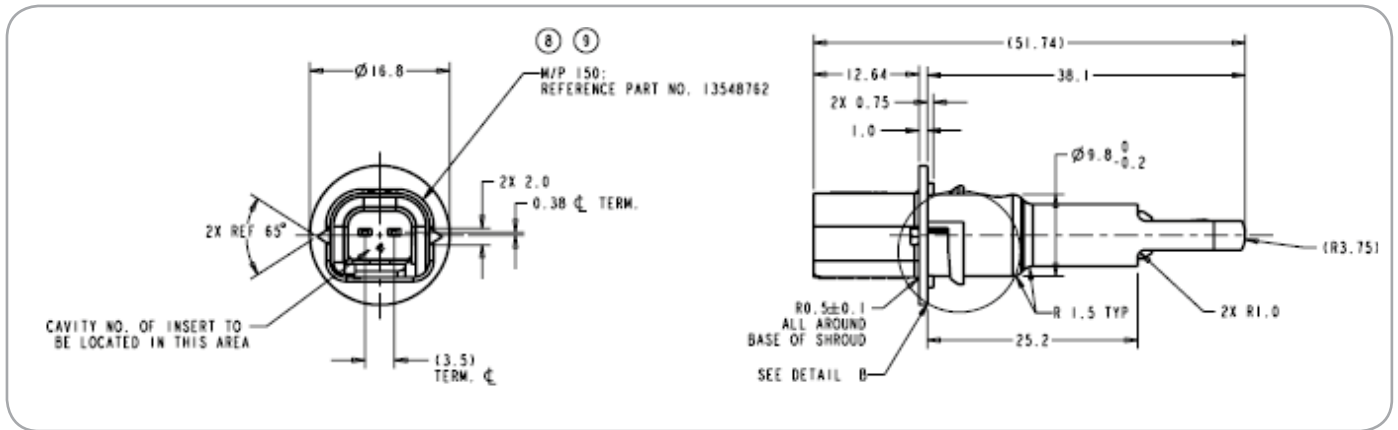
Applications

- 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

© 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.