

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

Exhaust Gas High Temperature Sensor



This sensor operates over a temperature range from -40°C to 850°C . It monitors the temperature before and after SCR system in the diesel engines as part of the engine control strategy. It is designed for fast response, optimized for thermal dissipation and suitable for high vibration and corrosive environments.

Applications

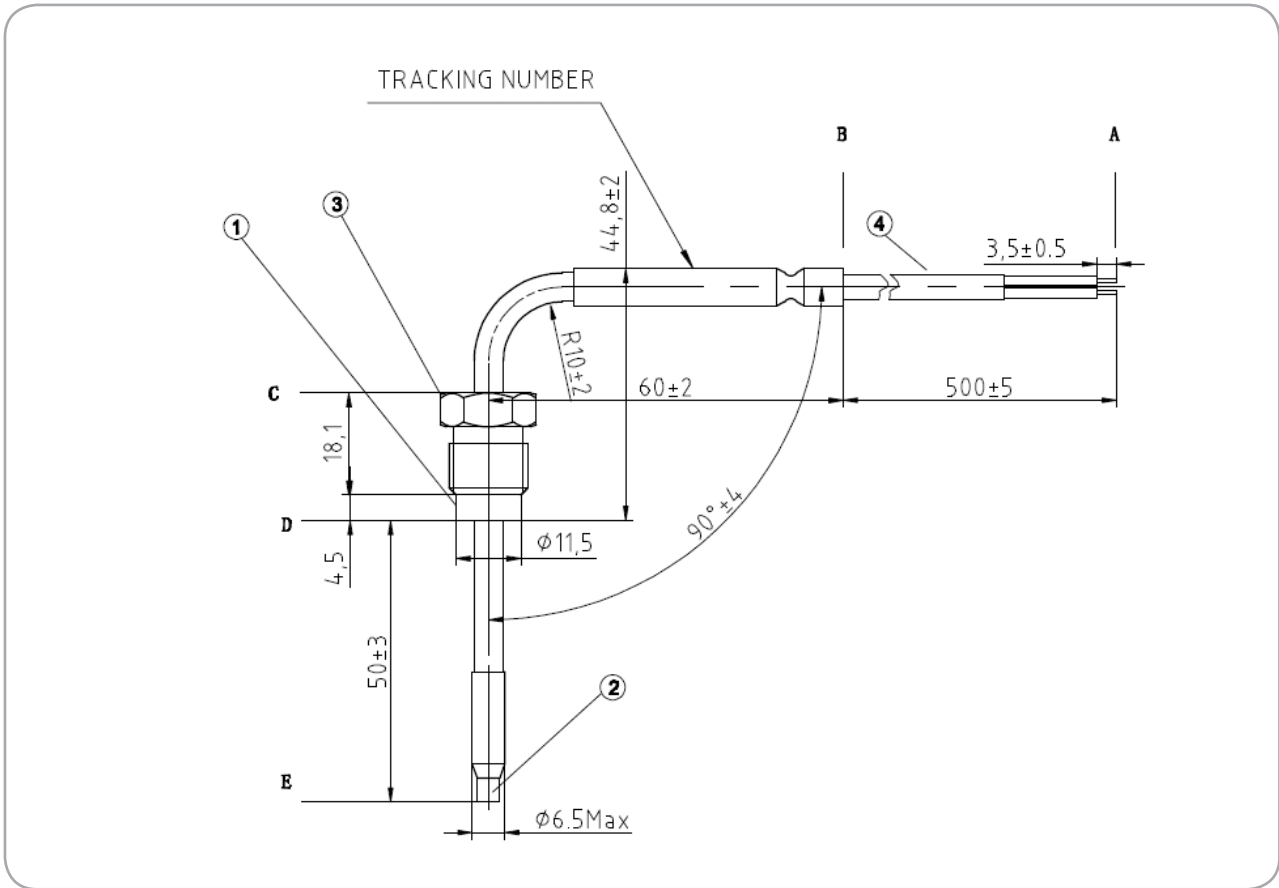
- Gasoline or Diesel engines
- Exhaust gas
- SCR
- Aerospace

Features

- 1000°C PT200 RTD element
- Survives excursions to 1000°C
- Highly resistant to corrosive exhaust gases
- Long-term stability
- Extended life from moisture-proof design
- Design optimized for heat transfer
- High 3 % accuracy
- Flexible Pigtail Connector
- Customizable hex dimensions and thread type
- Alternate 1% accuracy RTD element available

Amphenol
Advanced Sensors

Exhaust Gas High Temperature Sensor NTC

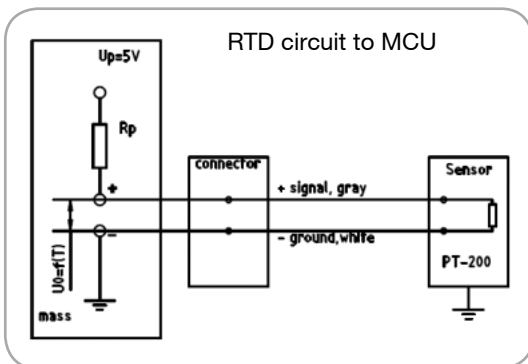


Typical Application Circuit

Supply Voltage: $U_p = 5V$
 Resistance: $R_p = 1000 \text{ Ohm}$
 Lead resistance: $R_1 = 1.0 \text{ Ohm}$
 Max current: 2.7 mA

RvT Table

T (°C)	Rs (Ohms)	U0	*Δ Rs (Ohms)
-40	170.2	0.73	±3.49
0	201	0.84	±3.45
25	220.1	0.9	±3.42
50	239	0.96	±3.39
100	276.4	1.08	±3.34
200	349.5	1.29	±3.23
300	420.2	1.48	±3.13
400	488.6	1.64	±4.0
500	554.6	1.78	±4.84
600	618.3	1.91	±5.61
700	679.7	2.02	±6.3
800	738.7	2.12	±6.92
850	767.3	2.17	±7.21



Exhaust Gas High Temperature Sensor Specifications

Operating Temperature

-40 to 850°C

Survives short (under 1 hour) excursions to 1000°C

Storage Temperature

-40 to 125°C

Response Time

$T_{63} = 3.5s$ (400°C Salt bath)

Temperature Accuracy

$\pm 4.5^\circ C$ from - 40 °C ~ 300 °C

$\pm 1.5\%$ from 300 °C ~ 850 °C

Housing Material

304 Series Stainless Steel

Thread Designation

M14 × 1.5

Weight

52 grams

Connector

Connector house type: AMP 282104-1

Connector pin type: AMP 282404-3

Mating Connector

Mating connector house type: AMP 282080-1

Mating Terminal type: AMP 282403-1

Max 60 N pull force to connector

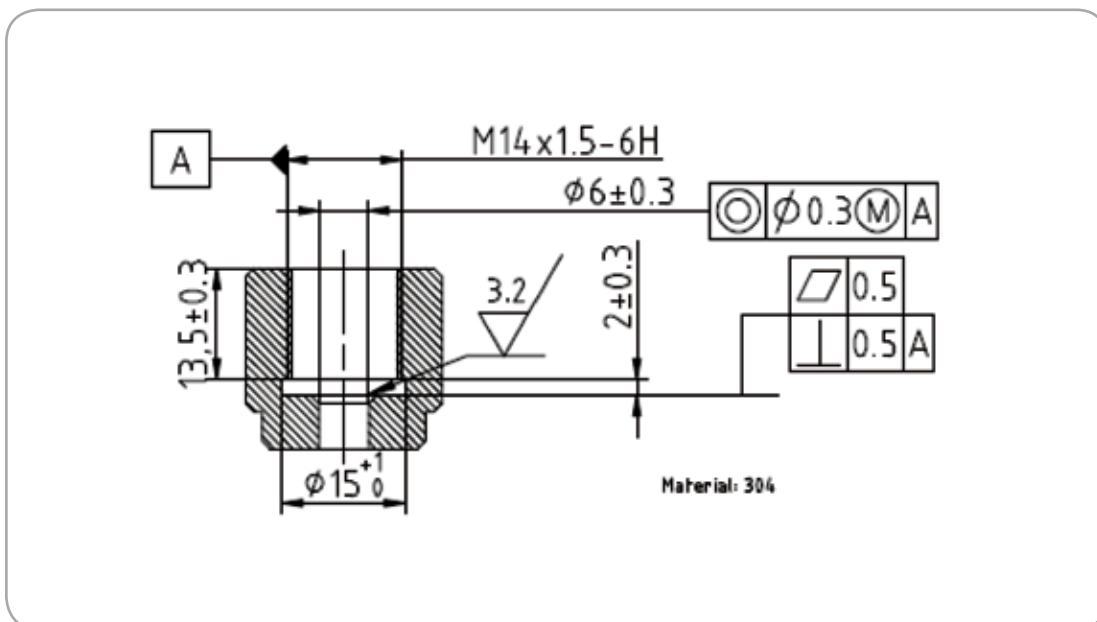
Recommended Mounting Torque

45+/- 5 N*M

Ordering Code for Standard Product : CTTS-186019-F02A

* Other configurations available on request

Mounting Boss



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[CTTS-153167](#) [CTTS-186019-F02A](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9