

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

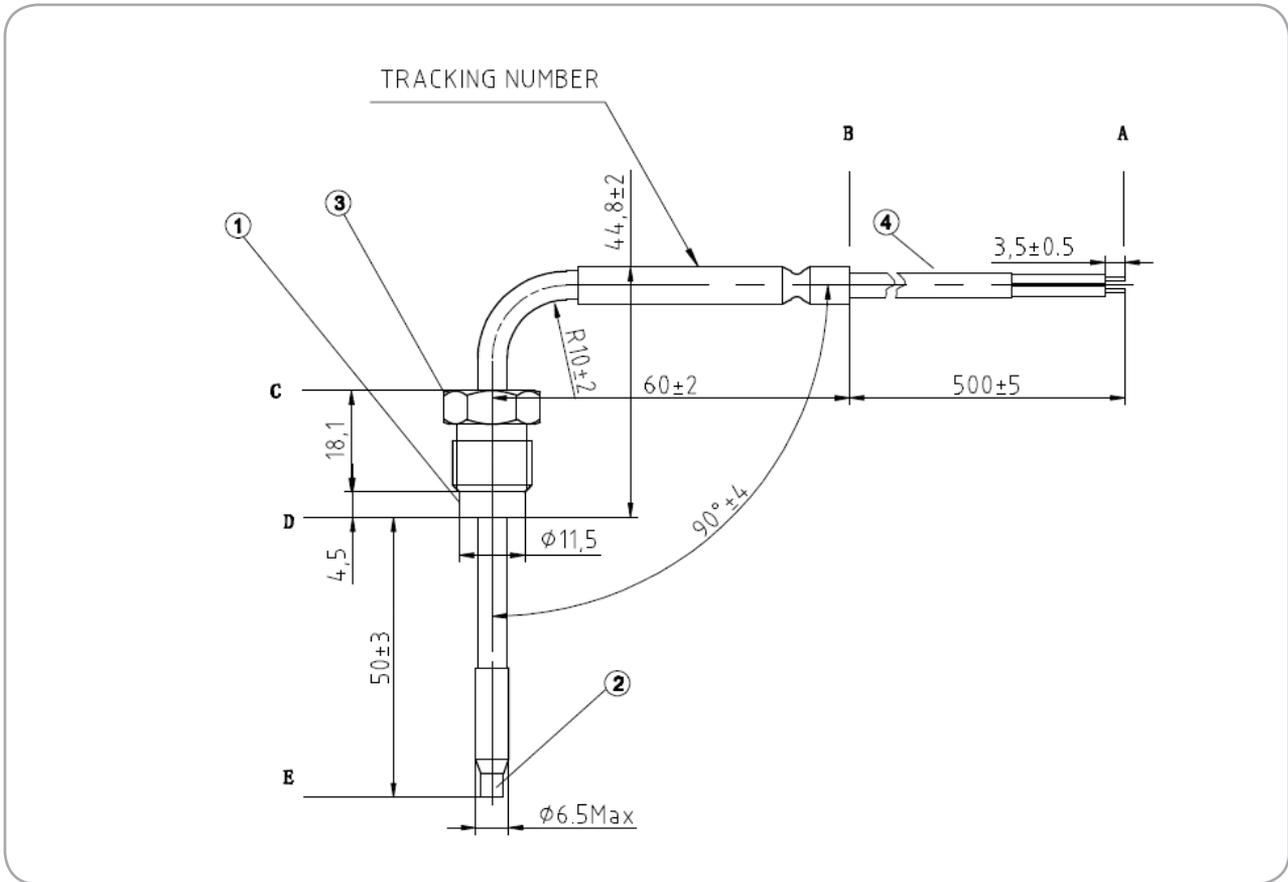
- Gasoline or Diesel engines
- Exhaust gas
- SCR
- Aerospace

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

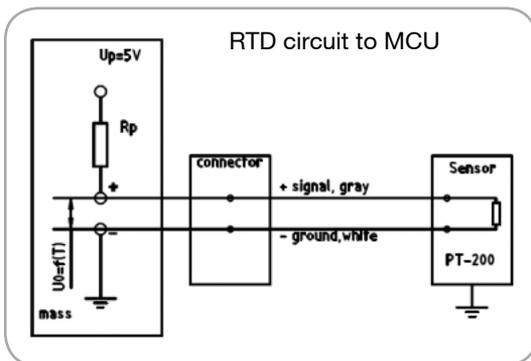


Typical Application Circuit

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

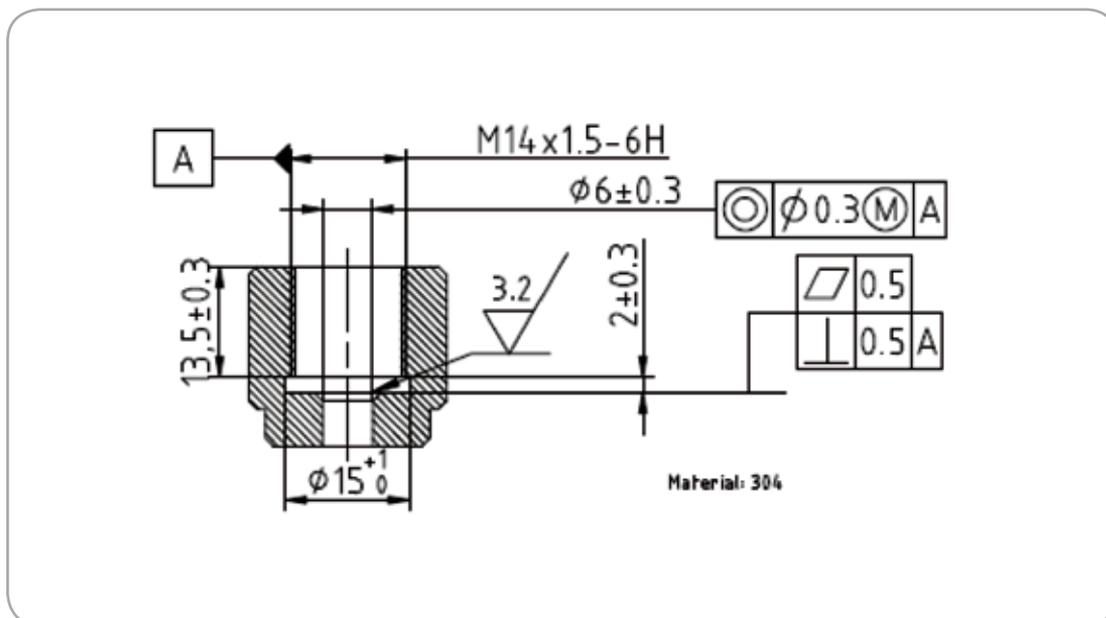
Recommended Mounting Torque

45+/- 5 N*M

Ordering Code for Standard Product : CTTS-186019-F02A

* Other configurations available on request

Mounting Boss



Amphenol

Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2015 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-920-569B 08/2015

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А