

Temperature probe

T-300PC



警告

1. 刺傷する危険性があるためセンサの先端には十分注意すること。
2. 測温範囲を超える温度は入力しないこと。
3. 握り部を持っての測定は、被測定温度および測定環境によりやけどなどの危険を伴うため注意すること。

測定方法

本器の赤プラグを DMM の Ω 端子に、黒プラグを DMM の COM 端子に接続します。

DMM をパソコンに接続します。

DMM のファンクションスイッチを Ω に設定します。

DMM のレンジホールドボタンを押して 4k Ω または 5k Ω レンジに固定します。

ソフトウェア(PC Link)を起動します。

[アクセサリ]の[センサ選択]で T-300PC 温度センサを選びます。

センサを被測温物にあてます。

[データ取込開始]ボタンをクリックして測定を開始します。

ソフトウェア(PC Link)のウィンドウに測定値が表示され、グラフを画き始めます。

測定を中止(取り込みを停止)する場合は、[データ取込停止]ボタンをクリックします。

プローブ仕様

温度センサ...白金薄膜測温抵抗体(0 にて 1000 Ω)

測温範囲... - 50 ~ 300

応答速度(90%)...約 7 秒間 ¹

握り部耐熱...150

接続リード...約 2.2m

センサ部寸法...3.2 × 135mm

外形寸法...15 × 235mm

重量...約 80g

温度センサ確度... ± 1.9 ²

1: センサを室温から沸騰水(約 100)の中へ入れた温度測定時

2: 最終的な確度は温度センサ確度と DMM の確度とを組み合わせた確度となります。また DMM の確度は機種により異なりますので各 DMM 取扱説明書を参照してください。

△WARNING

1. You should handle the point of sensor with great care for fear it may hurt you or someone else.
2. Do not input the temperature that exceeds the limitations of measurable temperature.
3. Be careful while measuring grasping the handle of probe. Depending on circumstances of measurement procedure or temperature measured, it may scald yourself.

MEASUREMENT PROCEDURE

- ① Connect the black plug to COM measuring terminal and the red plug to V measuring terminal.
- ② Connect your DMM to the PC using the cable, which supplied with the DMM.
- ③ Set the DMM selector knob to “Ω” measurement.
- ④ Press the range hold button to hold the 4kΩ or 5kΩ range.
- ⑤ Run “PC Link”.
- ⑥ Click “**Accessories**” and “T-PC300” command in the menubar.
- ⑦ Apply the sensor to an object to measure.
- ⑧ Click “**Start**” button in the toolbar of “PC Link” to start measuring.
- ⑨ PC Link window begins to display graph.
- ⑩ When you click “**Stop**” button in the toolbar, “PC Link” will stop the data acquisition.

PROBE SPECIFICATION

Temperature Sensor...Platinic thin film thermoresister (1000Ω at 0°C)

Measurement temperature range...-50~300°C

Answer speed (90%)...About 7 seconds*¹

Grip department heatproof...150°C

Lead length...Approx. 2.2m

Sensor dimension...3.2 ∅ × 135mm

Weight...Approx. 80g

External dimension...15∅ 235mm

Accuracy...±1.9°C*²

*1: Case of temperature measurement of boiling water based on room temperature.

*2: Accuracy in the time that is measuring temperature is accuracy that combined the temperature sensor accuracy and DMM accuracy.

三和電気計器株式会社

本社：〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-4-4 電波ビル (03)3253-4871(代)

大阪営業所：〒556-0003 大阪府大阪市浪速区恵美須西 2-7-2 (06)6631-7361(代)

SANWA ELECTRIC INSTRUMENT CO., LTD.

Dempa Bldg, Sotokanda 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan