

# 黒球温度センサー TPT100G

## 特徴

- 輻射熱を計測
- クラスA白金抵抗体センサーで高精度な計測が可能
- JISで定義された150mmを採用

本製品は銅製の黒色に塗装された球体の内部に温度計を組み込んだ製品です。教育現場や作業現場など作業・労働環境測定に用いられます。乾球温度と湿球温度と一緒に計測することで、WBGTを求めて熱中症危険度を評価することが可能です。

注：WBGT（湿球黒球温度）とは、人体の熱収支に影響の大きい湿度、輻射熱、気温の3つを取り入れた指標で、乾温度、湿球温度、黒球温度の値を使って計算します。



## 仕様

| 黒球温度センサー TPT100G |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| 黒球<br>(FPG150)   | 黒球直径  | 150mm                              |
|                  | 材質・塗装色  | 銅(球体部分)アルミ・艶消し黒塗装                  |
|                  | 寸法・重量   | 150D×約 370 (mm) (突起部除く) ・約 0.4 k g |
|                  | 温度センサー取付径   | 直径 10mm 以下                         |
| センサー<br>(TPT100) | 計測方式・精度   | 3線式 Pt100 温度センサー・クラス A             |
|                  | 規定電流  | 2mA 以下                             |
|                  | 使用温度範囲  | -40～60℃                            |
|                  | ケーブル材質  | 耐寒・耐熱キャプタイヤケーブル 外径 5mm             |
|                  | 重量  | 約 0.35kg (10m ケーブル含む)              |
| 出荷時指定            | ケーブル長：5m、10m、20m、30m、40m、50m (出荷時指定)<br>例： <u>TPT100G</u> - <u>L5</u><br>型名                                ケーブル長 5m<br>■垂直支柱用アーム(オプション) |                                    |

Cat.No.FP23062601



内部温度計 TPT100



垂直支柱用アーム (オプション) 付き