

# 

### 

- 温度・湿度を電流信号（4～20mA）で出力
- センサー部と電気回路部を直結したコンパクト設計
- 高湿度環境下でも安定動作
- 湿度センサー素子は交換可能

本製品は、温度および湿度を電流信号（4～20mA）で出力するセンサーです。センサー部と電気回路部が一体化されたシンプルな構造です。高湿度領域においても長期間にわたり安定した計測性能を発揮します。湿度センサー素子には互換性のある TI-A 型を採用しており、素子交換時の再調整が不要なため、メンテナンス性にも優れています。



### 

| 温湿度センサー FHTA50-3-BL |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 素子                  | 温度：Pt100Ω（JIS クラス A）<br>湿度：高分子電気容量型 TI-A-BH                                                            |
| 出力                  | 温度：-40～60℃／4～20mA（二線式）<br>湿度：0～100%RH／4～20mA（二線式）                                                      |
| 精度<br>（※25℃において）    | 温度：±0.5℃<br>湿度：±3%RH（10～90%RH）、±4%RH（2～10%RH、90～100%RH）<br>※高精度モデル±2%RH（10～90%RH）も製作可能（型式：FHTA50-2-BL） |
| 電源電圧                | DC9～25V の電源 2 つ<br>（1 台の電源を共用する場合は電流計測器等を介した短絡電流が無いようご配慮ください）                                          |
| 最大負荷抵抗              | 50×（電源電圧(V)-9）Ω 以下（例：電源電圧 DC24V の場合 750Ω 以下）                                                           |
| センサープローブ長           | 150mm（樹脂製）                                                                                             |
| キャップ                | 焼結樹脂製フィルタキャップ                                                                                          |
| 使用環境                | 温度：-5～55℃、湿度：0～100%RH                                                                                  |
| 温度依存性               | ±0.03 ×  Tg(℃)-25  %RH（Tg：センサー部温度）                                                                     |
| 長期安定性               | ≤ 1%RH/年（常温常湿清浄環境の場合）                                                                                  |
| 出荷時指定               | ケーブル長：標準 0.5m<br>例： <u>FHTA50-3-BL</u> - <u>L0.5</u><br>型名                  ケーブル長 0.5m                 |

CatNo.25111902FP

### 

| 自然通風シェルター FP1810 |                         |
|------------------|-------------------------|
| 皿の枚数             | 10 枚                    |
| センサー取付け径         | φ 5～30 程度               |
| 寸法・重量            | φ 130×270H（mm） ・ 約 600g |
| 材質               | 耐候性プラスチック               |

