

温湿度計 TA65



配管内計測
水素対応可

TA65CS (センサ部形状:標準型)

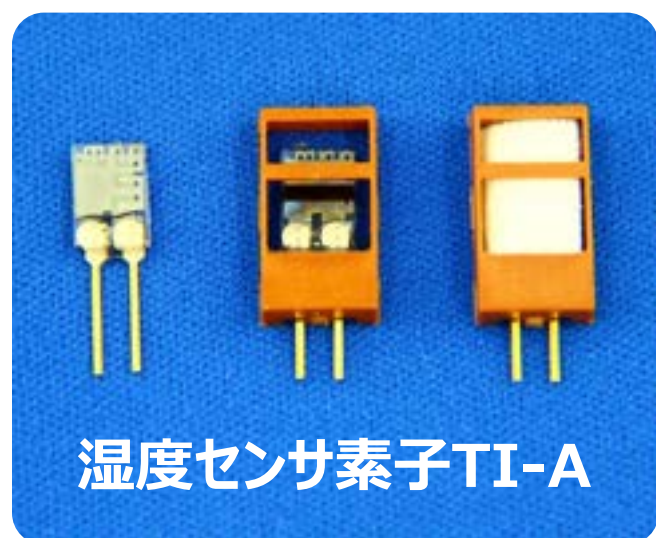
特徴

- 相対湿度と気体温度の**同時LED表示**
- **高湿度領域**に於いても**長期間安定**に動作
- **互換型**湿度センサ素子**TI-A**使用
- TA652は**高精度型**、TA653は**実用型**
- 白金薄膜型温度センサ素子(JIS class A)使用
- **トレーサビリティ証明**取得可能
- 1台から**特注**対応
- **真空~1.5MPa**の気体圧力下で計測可能
(耐圧型、水素対応耐圧型)

センサ部形状 各種選択可



左から標準型、
狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型



湿度センサ素子TI-A



各種センサキャップ



耐圧型接続例



仕様

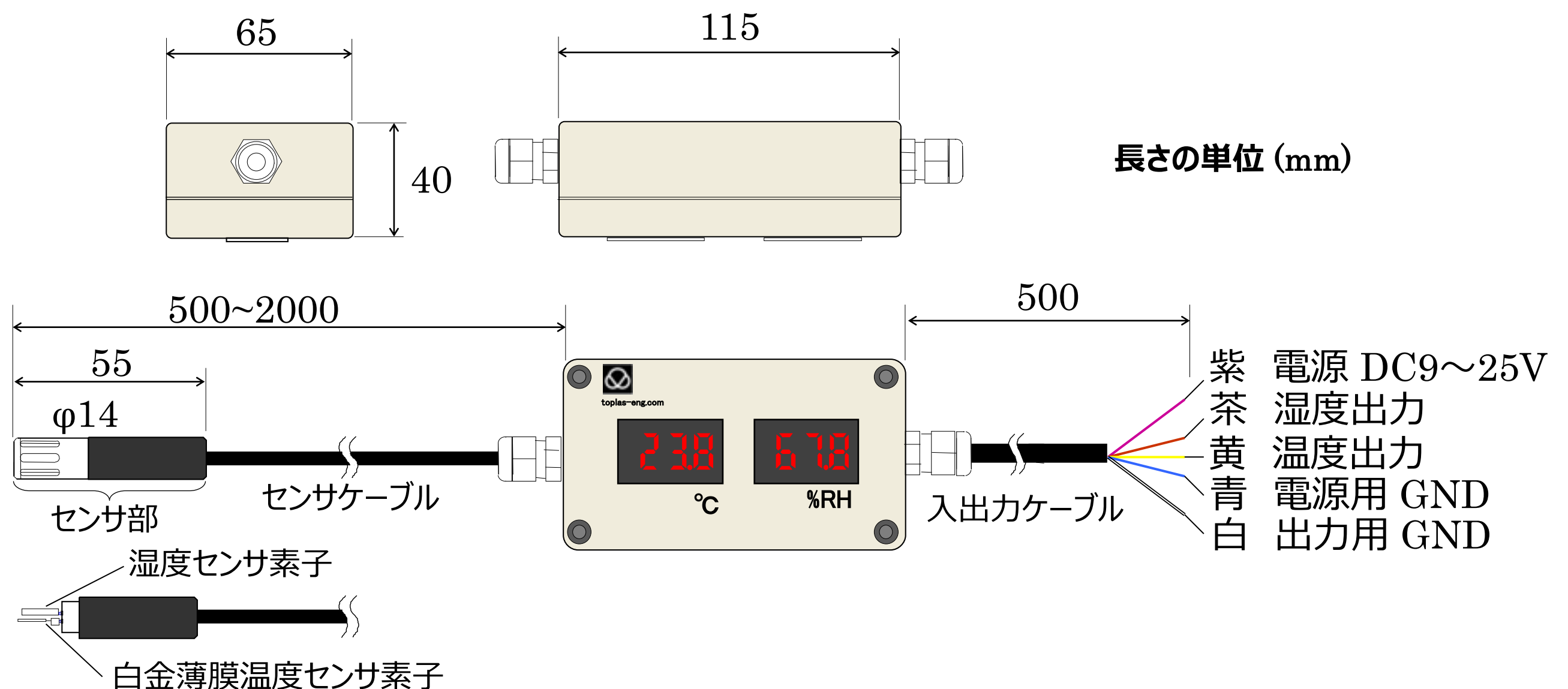
| | | | |
|--|--------------|---|--|
| センサ部形状 | | 標準型、狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択 | |
| 湿度センサ素子 | | 高分子電気容量型TI-A 但し、狭小空間型ではTI-A-NN、水素対応耐圧型ではTI-A-BH-AN | |
| 温度センサ素子 | | Pt100Ω 薄膜型(JIS class A) | |
| センサケーブル長 | | 0.5m,1.0m,2.0mから選択 | |
| 入出力ケーブル長 | | 標準0.5m (延長可) | |
| 使用可能範囲 | 相対湿度 | 0~100%RH | |
| | 気体温度 | -25~100℃ (センサ部) 0~55℃ (回路部) | |
| | 気体圧力 | 大気圧 (耐圧型、水素対応耐圧型は 真空~1.5MPa) (不活性気体) | |
| 出力 | 相対湿度 | 0~100%RH に対して DC0~1V, 0~5Vより選択 | |
| | 気体温度 | 0~100℃ に対して DC0~1V, 0~5Vより選択 (負電圧も出力) | |
| デジタル表示 | 相対湿度 気体温度 | 小数点以下1桁まで表示 | |
| 測定精度 <small>出荷時に於ける弊社 基準器との示差</small> | 相対湿度 | TA652 | ±2%RH (10~90%RH) ±3%RH (2~10%RH,90~100%RH) いずれも25℃において |
| | | TA653 | ±3%RH (10~90%RH) ±4%RH (2~10%RH,90~100%RH) いずれも25℃において |
| | 温度依存性 | ±0.03 Tg(℃)-25 %RH (Tg:センサ部温度) Tgが約25℃以外の場合は推定値 | |
| | 気体温度 | ±(0.5+0.003 Tg(℃)-25) (Tg:センサ部温度) Tgが約25℃以外の場合は推定値 | |
| 出荷時検査 | TA652 | 相対湿度6点(at 25℃)、温度1点(at 25℃) 試験成績書の添付有 | |
| | TA653 | 相対湿度3点(at 25℃)、温度1点(at 25℃) 試験成績書の添付無 | |
| 応答時間 (湿度) | | 約15秒(防水撥水加工品の場合、約30秒) (90%応答 at 25℃) | |
| 駆動電圧 | | DC9~25V | |
| 消費電流 | | 30mA 以下 | |
| 長期安定性 | | ≤ 1%RH/年 (常温常湿清浄環境の場合) | |

オプション・別売品等

- 防塵用センサフィルタキャップ (焼結金属製、焼結樹脂製)
- 霧用ステンレスメッシュセンサキャップ
- トレーサビリティ証明
- 湿度センサ素子の防水撥水加工
- 入出力ケーブルの延長
- ACアダプタ
- 再校正 他

水素対応耐圧型 標準仕様

- ・専用ステンレスメッシュセンサキャップ
- ・湿度センサ素子 TI-A-BH-AN (防水撥水加工、保護フレーム有、不織布フィルタ無)
- ・水素漏洩検査



温湿度計TA65の外形および配線
(センサ部形状が標準型の場合)