

形状・オプション多彩 相対湿度をアナログ電気信号で出力

湿度変換器 ケーブルタイプ TA50C



TA50CS (ストレート型 センサケーブル長2000mm)

特徴

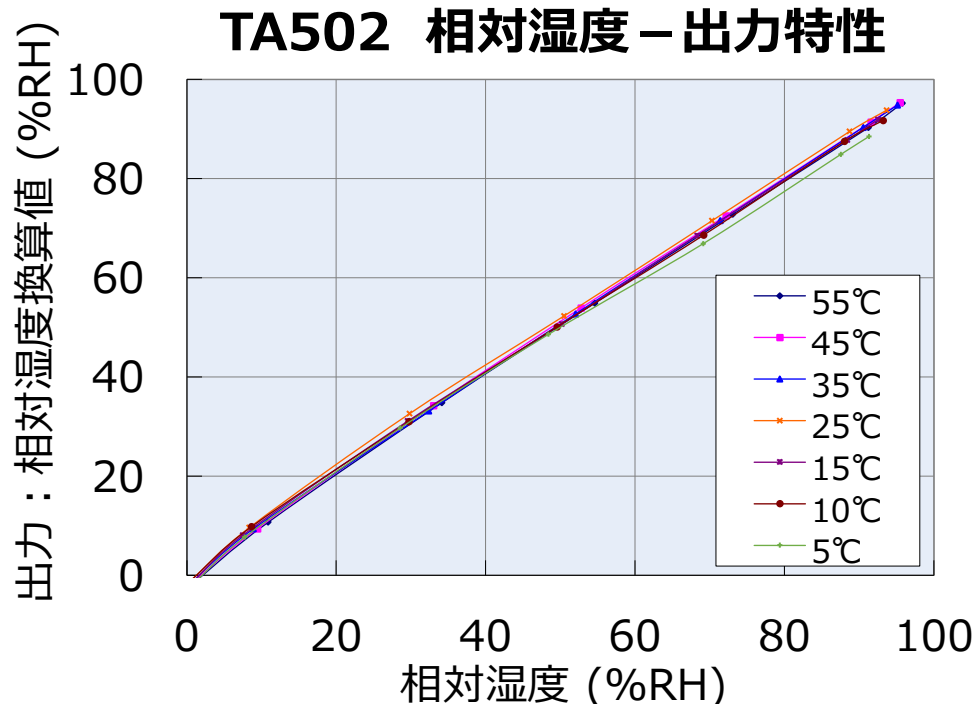
- **フレキシブルなケーブル先端**にセンサ部が接続
- **高湿度領域**に於いても**長期間安定**に動作
- **互換型**湿度センサ素子**TI-A**使用
- TA502は**高精度型**、TA503は**実用型**
- ケーブル長、ケーブル取り出し方向など**形状多彩**
- 温度センサ、結露環境用防水撥水加工、湿度表示器、センサキャップなど**オプション多彩**
- **トレーサビリティ証明**取得可能
- 1台から**特注対応**



TA50CL (L型)



湿度表示器の装着例



湿度センサ素子TI-A



 **トウプラスエンジニアリング** 株式会社

〒182-0006 東京都調布市西つじヶ丘1-9-9海老水第2ビル
TEL : 042-490-7377 FAX : 042-490-7378

<E-mail>

humidity@toplas-eng.com

<Webサイト>

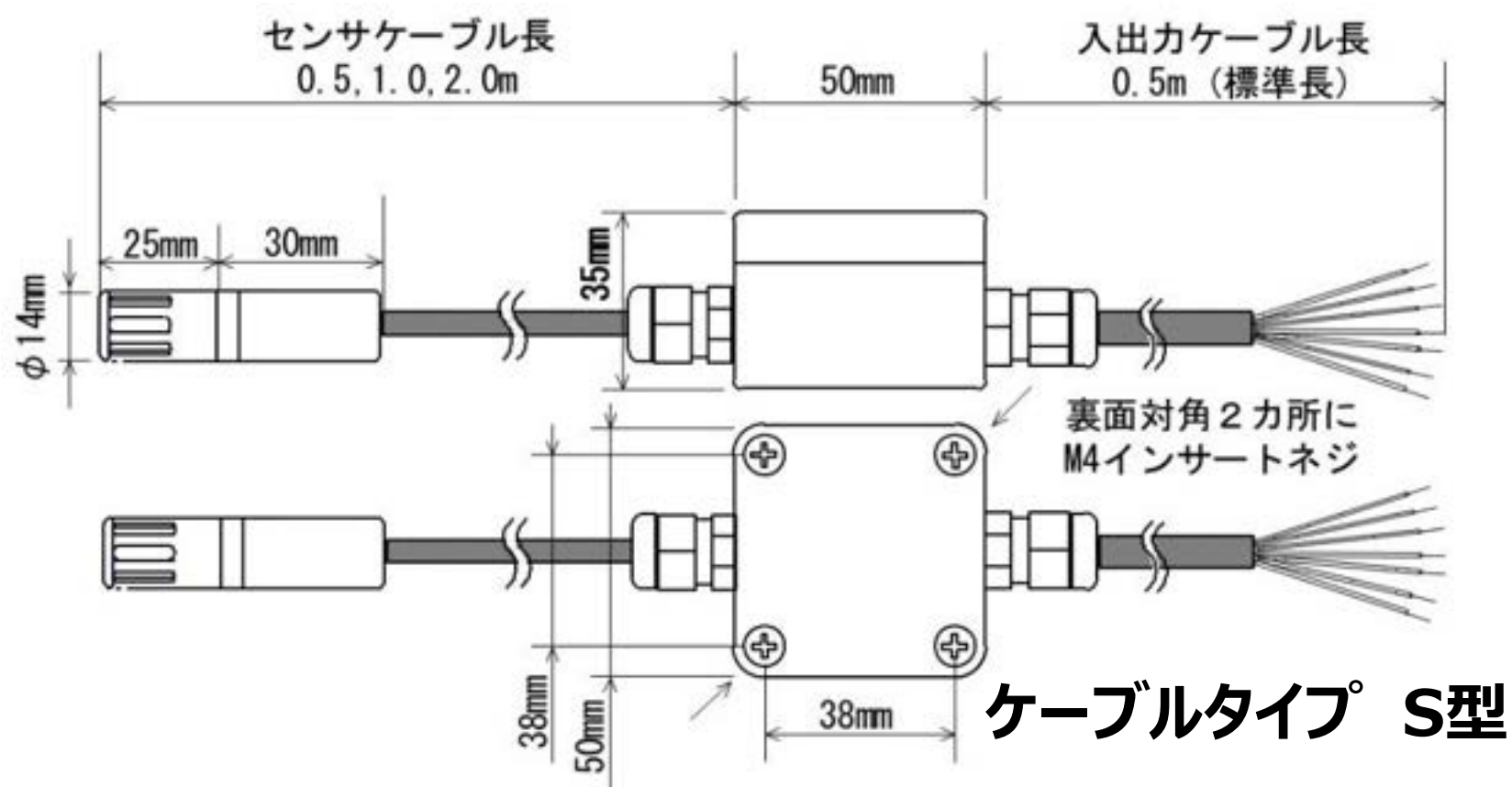
https://www.toplas-eng.com



TA50C-2405

仕様

センサケーブルと入出力ケーブルとの方位関係	ストレート型(S型)またはL型から選択		
湿度センサ素子	高分子電気容量型TI-A		
温度センサ素子(オプション)	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) -5~55℃ (回路部)	
	気体圧力	大気圧	
出力	相対湿度	0~100%RHに対して DC0~1V, 0~5V, 1~5V, 4~20mAより選択	
	気体温度(オプション)	0~100℃または-20~80℃ に対して DC0~1V(*1), 0~5V(*1), 1~5V, 4~20mAより選択 (*1:負電圧も出力) 抵抗3線式も選択可	
デジタル表示(オプション)	相対湿度	小数点以下1桁まで表示 抵抗3線式以外の温度出力オプション選択時は表示器選択不可	
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	TA502	±2%RH (10~90%RH) ±3%RH (2~10%RH, 90~100%RH) いずれも25℃において
		TA503	±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(オプション)	±(0.5+0.003 Tg(℃)-25) (電圧、電流出力) (Tg:センサ部温度) ±(0.15+ 0.002Tg(℃)) (抵抗3線式出力) (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	TA502	相対湿度6点(at 25℃) 試験成績書の添付有	
	TA503	相対湿度3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		
最大負荷抵抗(電流出力の場合)	((電源電圧(V)-9)×50)Ω		
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
- 白金薄膜温度センサ
- トレーサビリティ証明
- 湿度センサ素子の防水撥水加工
- 相対湿度表示器(LED)
- 入出力ケーブルの延長
- ACアダプタ
- 再校正 他

