

狭小空間型

狭小空間の相対湿度をアナログ電気信号で出力

湿度変換器TA50RG



TA50RG (ストレート型TA50RGS)とオプション例

特長

- 狭小空間の相対湿度を検知し、アナログ電圧または電流として出力 (0-1V、0-5V、1-5V、4-20mAから選択)
- 湿度センサ素子は、用途により3種類から選択可能
- 80℃、90%RHなど高温高湿雰囲気でも使用可能
- 湿度センサ素子は互換性を有するため交換時の回路調整不要
- トレーサビリティ証明の取得が可能
- オプションは、結露環境用撥水加工、LED表示器、湿度調節計など
- 密閉空間での計測など特注にも1台から対応



L型TA50RGLの一例



〒182-0006 東京都調布市西つつじヶ丘1-9-9海老水第2ビル

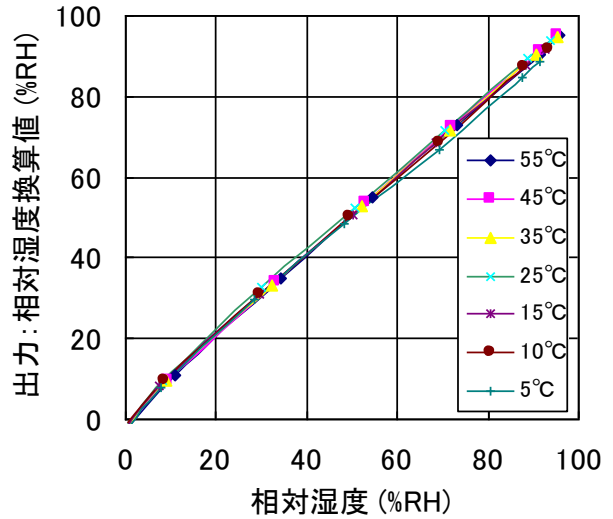
TEL 042(490)7377 FAX 042(490)7378

E-mail: humidity@toplas-eng.com URL: <http://www.toplas-eng.com>

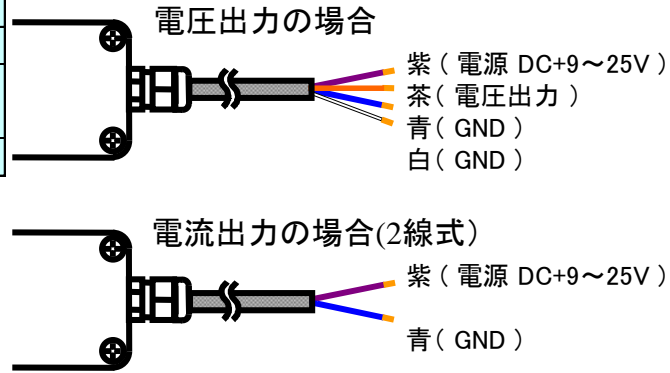
仕様

基本形状	ストレート型(S型)またはL型から選択
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	0.5m(延長可能)
出力	DC0~1V,0~5V,1~5V,DC4~20mAから選択(0~100%RHに対して)
使用可能温度範囲	-25~+100°C(センサ部) -5~+55°C(回路部)
測定湿度範囲	0~100%RH
測定精度(*) (at 25°C)	TA502 ±2%RH(10~90%RH) ±3%RH(2~10%RH, 90~100%RH) TA503 ±3%RH(10~90%RH) ±4%RH(2~10%RH, 90~100%RH)
温度依存性	±0.03%RH/deg. (推定値)
応答性	約 15 秒(防水撥水加工品では約 30 秒)(90%応答 at 25°C)
駆動電圧	DC9~25V
湿度センサ素子	TI-A-NN(標準),TI-A-AN 又は TI-A
最大負荷抵抗	((電源電圧(V)-9)×50)Ω(電流出力の場合)
長期安定性	年間 1%RH 以内(常温、常湿の場合)

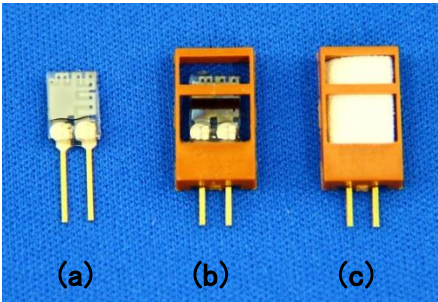
(*)出荷時に於ける弊社基準器との示差



相対湿度-出力特性



結線図

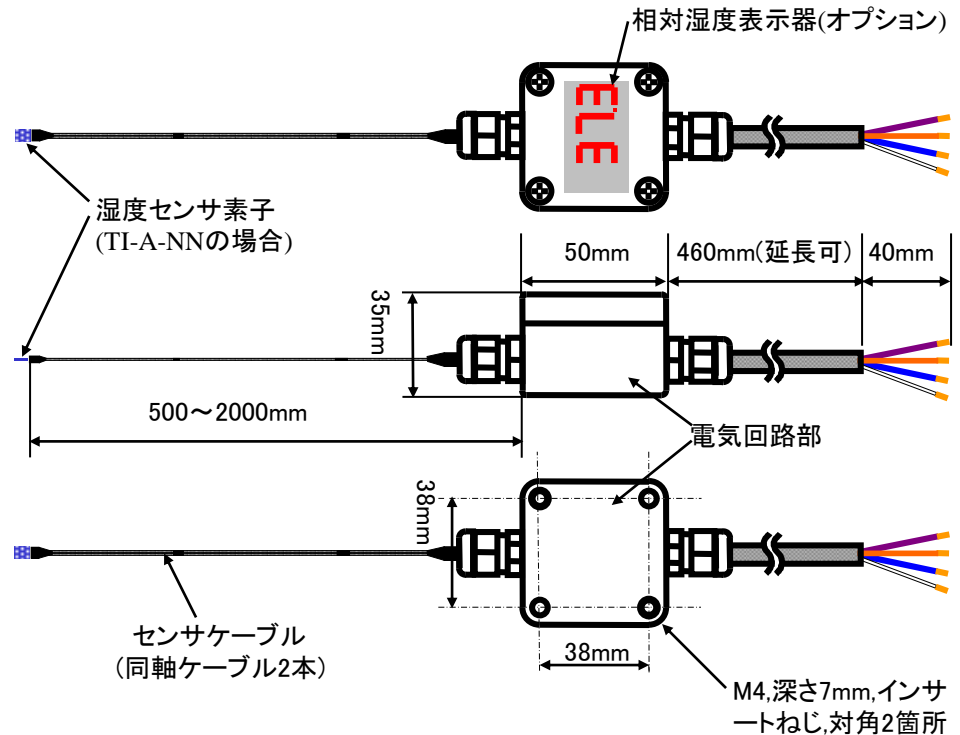


選択可能な湿度センサ素子

(a)TI-A-NN(保護フレーム無し、不織布フィルタ無し、約5×7×2mm(リード線含まず))最も小型でRGS型の標準品ですが保護フレーム、不織布フィルタが無いので取扱には注意が必要です。

(b)TI-A-AN(保護フレーム有り、不織布フィルタ無し、約8×14×2.5mm(リード線含まず))TI-A-NNよりも大きくなりますが、堅牢性に優れます。

(c)TI-A(保護フレーム有り、不織布フィルタ有り)TI-A-ANと同サイズで堅牢性と防汚性に優れます。



外形寸法図 (TA50RGS型の場合)