

湿度変換器 TA50 シリーズ型番構成

湿度変換器 TA50 シリーズの型番は以下の例のように構成されています。

型番構成例

TA502 B S 300 V01 P80V01 -EP-BH-AN-SF-5M-ADPT

相対湿度の計測精度

TA502 : ±2%RH(at 25°C)相当
TA503 : ±3%RH(at 25°C)相当
 *詳細はカタログ等を参照

湿度変換器の形状

B : プローブタイプ
C : ケーブルタイプ
D : ダクトタイプ
PC : 耐圧型ケーブルタイプ
PB : 耐圧型プローブタイプ
PCH : 水素対応耐圧型ケーブルタイプ *1
RG : 狭小空間型 (湿度計測のみ)
RW : 狭小空間型 (温度センサ付き)

センサ部と入出力ケーブルとの方位関係

S : ストレート型
L : L型
 ダクトタイプの場合は記載無し

回路部筐体からセンサ部先端までの長さ(mm)

プローブタイプ : 75,150,300
 ケーブルタイプ : 500,1000,2000
 ダクトタイプ : 150,300
 耐圧型プローブタイプ : 85
 耐圧型ケーブルタイプ : 500,1000,2000
 狭小空間型 : 500,1000,2000

相対湿度出力(いずれも 0~100%RH に対して)

A : 電流出力 DC4-20mA
V01 : 電圧出力 DC0-1V
V05 : 電圧出力 DC0-5V
V15 : 電圧出力 DC1-5V

温度出力 (温度計測が不要な場合は無記入) *2

<電気抵抗出力の場合>
P3 : Pt100Ω3 線式

<電圧または電流出力の場合>
P100 : 0 ~ +100°C
P80 : -20 ~ + 80°C の温度範囲を
A : 電流出力 DC4-20mA
V01 : 電圧出力 DC0-1V
V05 : 電圧出力 DC0-5V
V15 : 電圧出力 DC1-5V で出力
 例 : P80V01 → -20~+80°C に対し DC0-1V を出力

オプション

-SF : 焼結樹脂製センサフィルタキャップ *3
-SC : 焼結金属製センサフィルタキャップ *3
-MS : ステンレスメッシュセンサキャップ *4
-SK : 過酸化水素環境用センサフィルタキャップ *5
-BH : 湿度センサ素子防水撥水加工 *6
-EP : 樹脂製センサプローブ *7
-ADPT : AC アダプタ接続用端子加工 *8
-OM : 入出力ケーブルを○m に延長(○は数値 標準長は 50cm)
-LES : LED 湿度表示器(S は方向) *9
-AN : 湿度センサ素子の保護フレーム有,不織布フィルタ無 *10
 (標準は不織布フィルタ有)

*1 温度出力 (電圧又は電流)、湿度センサ素子防水撥水加工、水素漏洩試験、入出力ケーブル 2m、専用ステンレスメッシュセンサキャップが標準で付属します。

*2 湿度センサ素子は Pt100Ω JIS class A 薄膜型です。

*3 粉塵、水滴、油滴等の飛来に起因するセンサ素子の特性劣化の低減に有効な物理的フィルタです。(狭小空間型は選択不可)

*4 霧が発生する環境、水滴が飛来する環境で、濡れた状態からの速い復帰が必要な場合に有効です。(狭小空間型は選択不可)

*5 過酸化水素蒸気環境下での長期安定性を高めます。(狭小空間型は選択不可)

*6 結露が発生する可能性が高い環境での、湿度センサ素子の特性劣化を低減します。

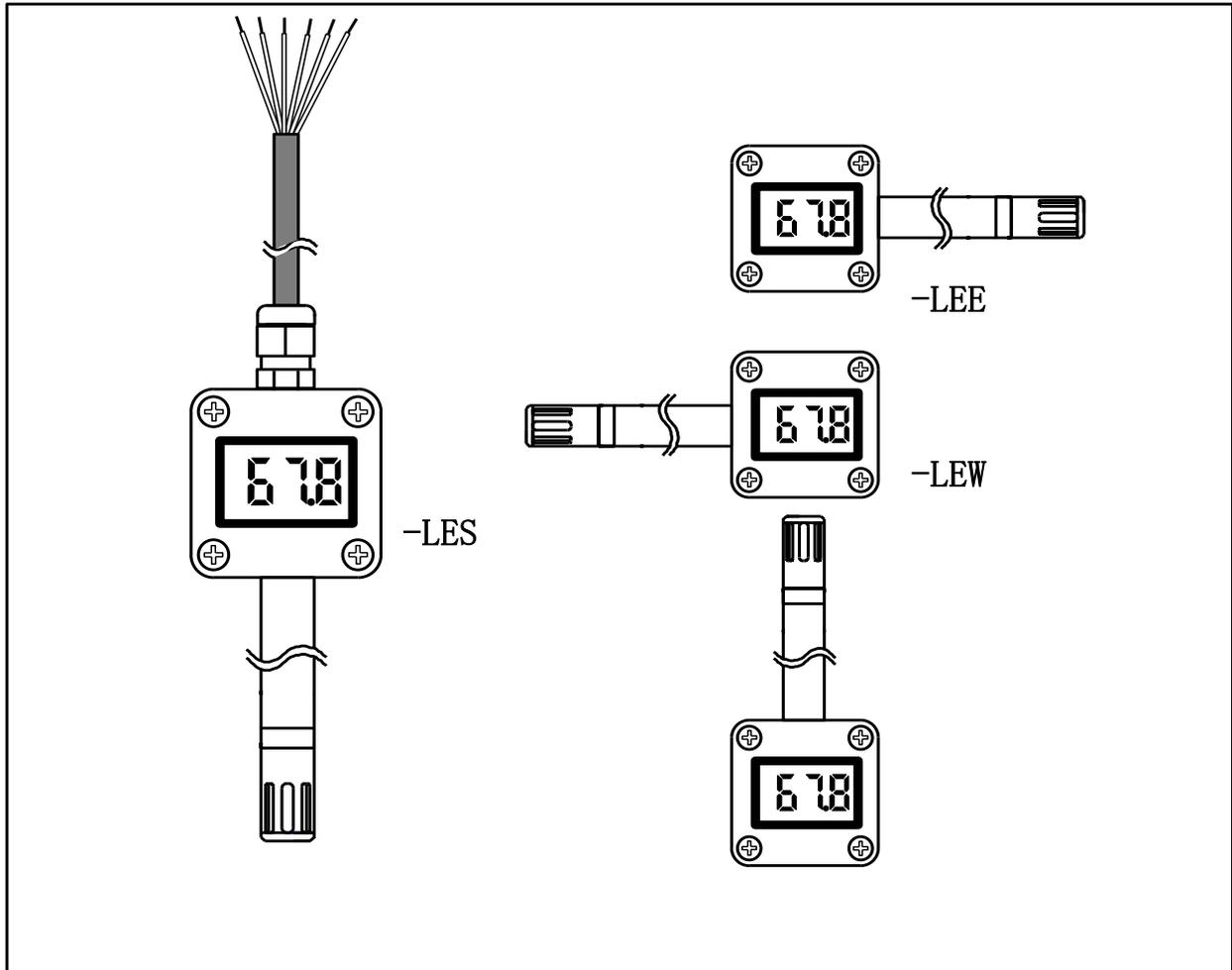
*7 プローブタイプ(150,300mm のみ)とダクトタイプに於いてセンサ部と回路部の温度差による誤差を低減します。

*8 AC アダプタを使用する場合の電源線先端の加工です。(別売品の AC アダプタをご使用下さい)

*9 温度出力で電圧又は電流を選択した場合は湿度表示器を選択できません。

*10 結露状態からの速い復帰が必要な場合に適します。不織布によるフィルタ機能は無くなります。

LED 相対湿度表示器(オプション)の型番表記と取り付け方向



オプションで LED 相対湿度表示器を選択した場合、表示器の取り付け方向を指定することができます。

図はプローブタイプの例で、センサプローブの方向を基準として表示器の方向が図中の型番表記で規定されています。ケーブルタイプの場合は、センサケーブルの方向が基準となります。ダクトタイプの場合はお問い合わせください。

注 取り付け方向のご指定が無い場合は・LES となります。

注 湿度表示器を選択できない組み合わせがあります。

別売品

湿度調節計 TTM-004W-2RAP-TE	*11
直流電源(端子台接続型)	*12
AC アダプタ	*13
交換用湿度センサ素子 TI-A	
耐圧型センサ部取付用アタッチメント	R1/2 または NPT1/2 用
取付用フランジ FL-TAD	
センサ部固定用部品 PG16	
センサ部固定用部品 RS102	
トレーサビリティ証明書一式	

再校正

再校正	*14	*16
湿度センサ素子交換または回路調整+再校正	*15	*16

*11 相対湿度出力を利用し加湿器、除湿器等を制御するための無電圧接点出力(PID 制御可)が得られます。パネル型です。電圧出力が選択された TA502、TA503 の駆動用電源としても使用可能です。

*12 TA50 を複数接続可能です。AC100~240V で使用可能です。

*13 AC アダプタ接続用端子加工をご選択ください。AC100~240V で使用可能です。A 型プラグです。

*14 25℃における相対湿度出力を計測しデータを提出します。(受領時の状態での計測です)

*15 湿度センサ素子交換または回路調整を行った後、再校正を行い変換器が仕様を満たすようにします。

*16 オプションで温度出力を選択した場合は、温度 1 点(at25℃)の検査が追加となります。