

E7050 形温度湿度計感部は、自然通風式の通風筒の内部に白金測温抵抗体の温度検出部と、消費電力の少ない静電容量式薄膜センサによる湿度検出部を内蔵した、温度と湿度を同時に測定できる隔測用の気象庁検定付き温度湿度計感部です。

<仕様>

K5603AS 温度湿度計感部

検出方式 : 温度検出部 ; 白金測温抵抗体 (Pt 100 Ω)
湿度検出部 ; 静電容量式薄膜センサ

適合変換器 : WM8842-S1-TH 温度湿度モジュール

測定範囲 : 温度検出部 ; $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$
湿度検出部 ; $0 \sim 100\% \text{r.h.}$

精度 : 温度検出部 ; JIS A 級、 $\pm (0.15 + 0.002 |t|)^{\circ}\text{C}$
※ $|t|$ は温度の絶対値
湿度検出部 ; $\pm 3\% \text{r.h.}$ 以内 (at 20°C)

出力信号 : 温度検出部 ; 測温抵抗体の抵抗信号 Pt 100 Ω
湿度検出部 ; $0 \sim 1 \text{ V DC} / 0 \sim 100\% \text{r.h.}$

消費電流 : 3 mA 以下 (湿度検出部)

隔測距離 : 変換器間 100 m 以内 (0.3 mm² 以上のケーブル使用)
30 m を超えるケーブル長の場合、避雷対策をお願いします。

電源 : 7 ~ 28 V

使用温度範囲 : $-50 \sim +60^{\circ}\text{C}$

材質 : ポリカーボネイト (白)

外形寸法 : $\phi 40 \text{ (W)} \times 279 \text{ (H)} \text{ mm}$

質量 : 約 0.1 kg

K5603AR 通風筒

方式 : 自然通風式

取付感部 : K5603AS 温度湿度計感部

材質 : シェルタ ; プラスチック
支持柱取付ブラケット ; ステンレス

処理 (塗色) : 白色ポリウレタン塗装 (支持柱取付ブラケット)

外形寸法 : $292 \text{ (W)} \times 322 \text{ (H)} \times 120 \text{ (D)} \text{ mm}$

質量 : 約 1.5 kg



・ K5603AS 温度湿度計感部
・ K5603AR 通風筒
(鉄塔は別売り)

<製品コード>

製品コード	製品名称
E7050-20-20	温度湿度計感部

<構成品>

部品番号	品名	数
K5603AS	温度湿度計感部 (検定付) ・ 温度検出部 : Pt 100 Ω ・ 湿度検出部 : 静電容量式薄膜センサ	1 台
K5603AR	通風筒 (K5603AS 取付用)	1 台

<付属品>

品名	付属数	部品番号
信号ケーブル (コネクタ付、30 m)	1 本	K5603AV
取扱説明書	1 部	-----

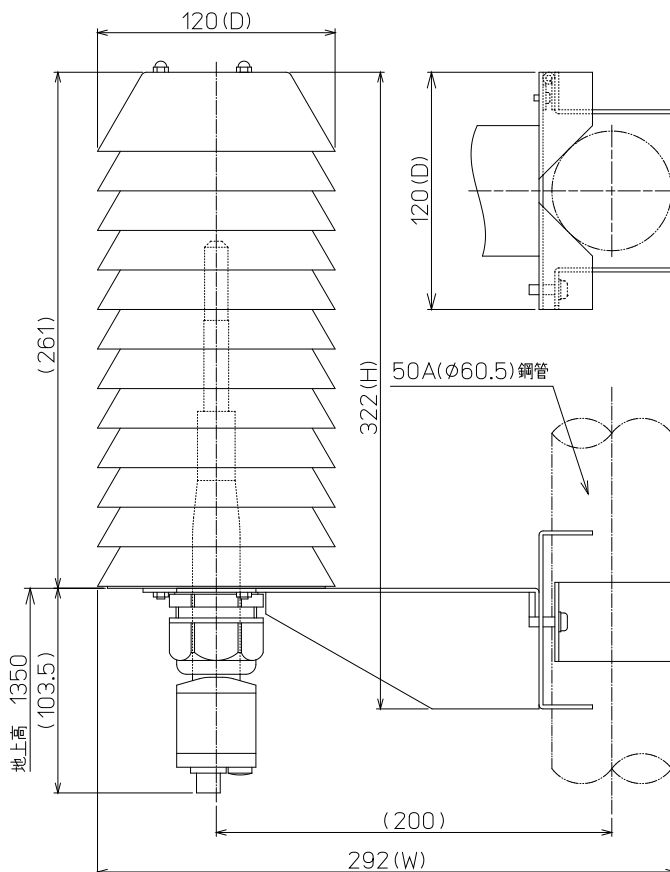
<保守用品>

品名	部品番号
検出部フィルタ	K5603BA
湿度校正器 (湿度検出器を校正する際に使用)	C429-00012

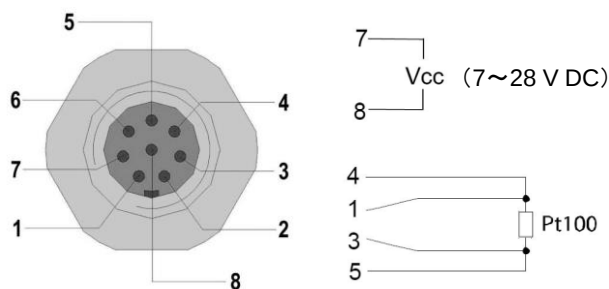
<外形寸法図>

(単位：mm)

E7050-20-20 温度湿度計感部



<接栓（端子）番号表>



信号内容		ピン No	線色	WM4521-TH 入力端子モジュール	
温度	A1	4	黄	A1	TEMPERATURE
	A2	1	白	A2	
	B1	3	緑	B1	
	B2	5	灰	B2	
湿度	+	2	茶	HUM H	HUMIDITY
	-	6	桃	HUM L	
	12V	7	青	12 V DC+	
	GND	8	赤	12 V DC-	
シールド	≡	-	黒	SHIELD	

<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。