



小型温湿度センサー (HMP60)

株式会社シーエス特機

info@cstokki.co.jp



特徴

- 小型品で従来の HMP50 シリーズの後継改良品
- 温湿度チップが素子互換（精度）でメンテが容易
- 低消費電流
- 電圧出力 電流出力で汎用性が高い
- RS485 出力, 露天出力（オプション）
- 温度センサー精度 $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ 上位機 $0.12 \sim 0.17^{\circ}$
- 変更点（旧 HMP50 シリーズ比較）
通電立ち上がりが 2 秒待ち（従来 0.5 秒）

仕様 HMP60 (Vaisala 社製)

項目	項目	HMP60 仕様
温度	測定レンジ	$-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$
	出力スケール	$0 \sim 1 \text{ VDC} / 0 \sim 2.5 \text{ VDC} / 0 \sim 5 \text{ VDC}$
	精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ +10 \sim +30^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.6^{\circ}\text{C} @ -40 \sim +60^{\circ}\text{C}$
相対湿度	測定レンジ	$0 \sim 100\% \text{RH}$
	出力	$0 \sim 1 \text{ VDC} / 0 \sim 2.5 \text{ VDC} / 0 \sim 5 \text{ VDC} / 4 \sim 20 \text{ mA}$
	精度	$\pm 3\%$ $0 \sim 90\% \text{RH}$ $\pm 5\%$ $90 \sim 100\% \text{RH}$
電源	供給電圧	$5 \sim 28 \text{ VDC}$ 但し $8 \sim 28 \text{ VDC} @ 0 \sim 5 \text{ V}$ 出力時
	消費電力	$< 1 \text{ mA}$ 平均 最大ピーク 5 mA
	立上時間	2 秒 但し 4 秒@（電源 $13.5 \sim 16.5 \text{ V}$ 時）

配線と外形図 シェルター 又はダクト取付金具が別途必要になります

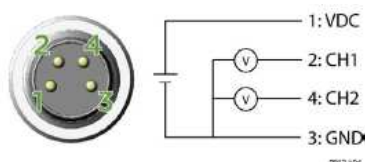


Figure 20 Wiring of Analog Output

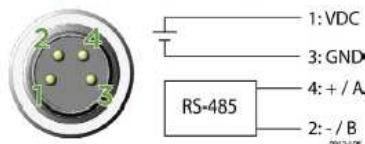


Figure 21 Wiring of Digital Output

Table 4 Pinout of the Probe Connector

Pin	Analog output model	RS-485 output model	Wire color
1	VDC supply +	VDC supply +	Brown
2	Signal Channel 1	RS-485 - / B	White
3	GND	GND	Blue
4	Signal Channel 2*	RS-485 + / A	Black

* HMP110T has no output on channel 2

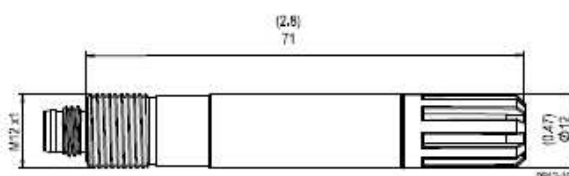


Figure 14 HMP60, HMP110, and HMP110T Dimensions

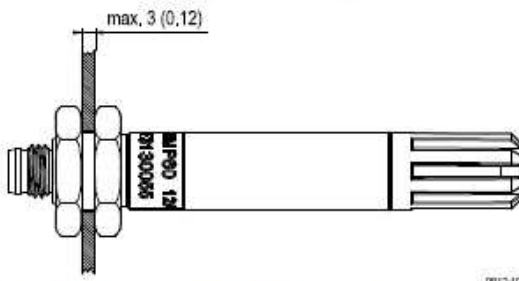


Figure 15 Installation with Plastic M12 Nuts, Dimensions

株式会社 シーエス特機

(<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL: 011-748-1322 FAX: 011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田 1-30-17

TEL: 042-339-7022 FAX: 042-339-7023