



# DigiPicco™ Basic I<sup>2</sup>C

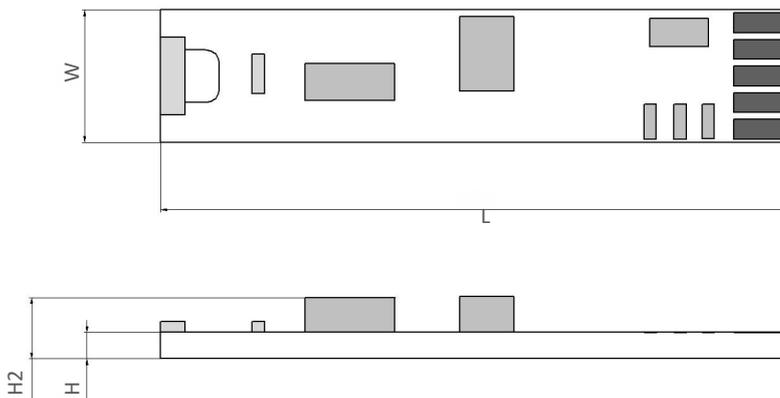
## 静電容量式湿度モジュール

### 校正、直線化済みI<sup>2</sup>Cデジタル出力信号

#### 特徴

- 正確な湿度、温度測定
- 十分な校正
- 広いセンサ測定領域において超低ドリフト
- 優れた応答時間
- PT1000温度センサとP14湿度センサ内臓
- センサの外付けモジュールが可能
- 同時に校正された湿度、温度信号
- 耐湿プリント基板
- 要望による特注モジュールの製作が可能

#### 外観<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup>詳細は寸法を参照

#### 特性

寸法 (LxW x H / H2 単位 mm):	47 x 10 x 1 / 2.8
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大結露点 = +85 °C)
使用温度範囲:	モジュール: 外付けセンサ:
	P14: MK33:
	-25 °C ~ +85 °C -50 °C ~ +150 °C -40 °C ~ +190 °C
湿度センサ:*	P14 SMD
温度センサ:*	Pt1000, class B (DIN EN 60751 F0.3)
湿度精度:	< ±3 % RH (15 % RH ~ 85 % RH +23 °C時) < ±5 % RH (0 % RH ~ 15 % RH 及び > 85 % RH +23 °C時)
温度精度:	±0.5 K (-25 °C ~ +85 °C)
応答時間 t <sub>63</sub> :	< 5 s (50 % RH ~ 0 % RH) +23 °C時
供給電源 (V <sub>CC</sub> ):	5 V <sub>DC</sub>
消費電流:	< 3 mA
出力信号:	0x0 ~ 0x7FFF (0 % RH ~ 100 % RH) 0x0 ~ 0x7FFF (-40 °C ~ +125 °C)
測定周期:	59 Hz
I <sup>2</sup> C 標準アドレス*:	0x78



# DigiPicco™ Basic I<sup>2</sup>C

## 静電容量式湿度モジュール

### 校正、直線化済みI<sup>2</sup>Cデジタル出力信号



Innovative  
Sensor Technology

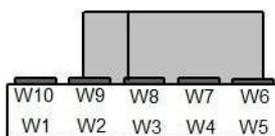
physical. chemical. biological.

接続:*	半田パッド V <sub>CC</sub> , clock, data (I <sup>2</sup> C), GND <sup>2</sup>
保存環境:	-40 °C ~ +80 °C 最大湿度 95 % RH 結露なきこと
ケーブル (外部センサバージョンのみ):	PTFE, 1 m (長さの特注可能)

\*ユーザ指定により特注可能

#### ピン配置

W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
		Clock SCL (I <sup>2</sup> C)	Data SDA (I <sup>2</sup> C)				GND		V <sub>CC</sub> +



#### ご注文情報 -モジュール

注文番号	DigiPicco (TM) Basic I2C-G 150.00015
------	---

#### ご注文情報 -モジュール (PTFE ケーブル, 1m 付き)

注文番号	DigiPicco (TM) Basic I2C-G.S 150.00092
------	---

#### 参考資料

アプリケーションノート:	和文資料名: AHLin_Digi_J	英文資料名: AHLin_Digi_E
--------------	------------------------	------------------------



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台171  
TEL 0743-74-4640 Fax 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved