



FEUCHTE



TEMPERATUR



STRÖMUNG



LEITFÄHIGKEIT

DigiPicco™ Basic I²C

Kapazitives Feuchtemodul Digital

Mit kalibriertem und linearisiertem I²C Ausgangssignal

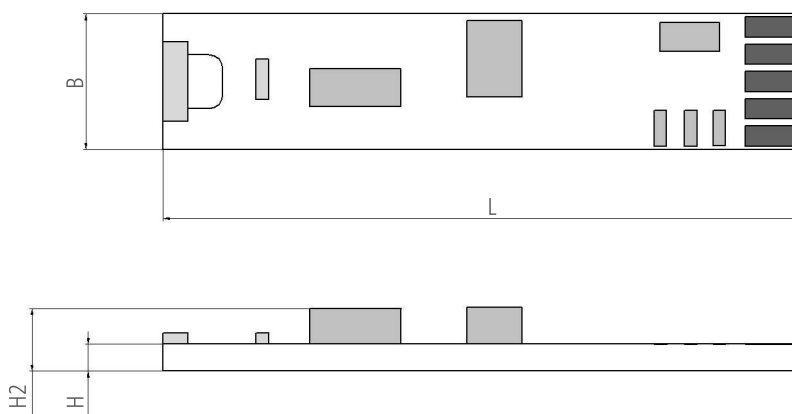


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Präzise Feuchte- und Temperaturmessung
- Vollständig kalibriert
- Leiterplatte feuchtigkeitsgeschützt
- Hervorragende Ansprechzeit
- Integrierter Pt1000 Temperatursensor und P14 Feuchtesensor
- Modul mit abgesetztem Sensor auf Anfrage
- Kalibriertes Feuchte- und Temperatursignal auf einem Bus
- Driftarm dank grosser, separater Sensorfläche
- Kundenspezifische Module auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):	47 x 10 x 1 / 2.8
Betriebsfeuchtebereich:	0 % RF bis 100 % RF (maximaler Taupunkt = +85 °C)
Betriebstemperaturbereich:	-25 °C bis +85 °C mit externen Sensorelementen, weitere Bereiche auf Anfrage (P14: -50 °C bis +150 °C oder MK33: -40 °C bis +190 °C)
Feuchtesensor:*	P14 SMD
Temperatursensor:*	Pt1000, class B (DIN EN 60751 F0.3)
Feuchtegenauigkeit:	< ±3 % RF (15 % RF bis 85 % RF bei +23 °C) < ±5 % RF (0 % RF to 15 % RF und > 85 % RF bei +23 °C)
Temperaturgenauigkeit:	±0.5 K (-25 °C bis +85 °C)
Ansprechzeit t ₆₃ :	< 5 s (50 % RF nach 0 % RF) bei +23 °C
Betriebsspannung (V _{CC}):	5 V _{DC}
Stromaufnahme:	< 3 mA
Ausgangssignal:	0x0 bis 0x7FFF (0 % RF bis 100 % RF) 0x0 bis 0x7FFF (-40 °C bis +125 °C)
I ² C Standard Adresse:*	0x78



FEUCHTE



TEMPERATUR



STRÖMUNG



LEITFÄHIGKEIT

DigiPicco™ Basic I²C

Kapazitives Feuchtemodul Digital

Mit kalibriertem und linearisiertem I²C Ausgangssignal



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Anschluss:*	Lötanschluss für V _{CC} , Clock- und Datenleitung für (I ² C), Masse (GND)
Lagerkonditionen:	-40 °C bis +80 °C bei max. 95 % RH nichtkondensierend
Kabel (Nur abgesetzte Sensorversion):	PTFE, 1 m (weitere Längen auf Anfrage)

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Pinbelegung

W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
		Clock SCL (I ² C)	Data SDA (I ² C)				(GND)		V _{CC} +



Bestellangaben - Modul

Bestellnummer	DigiPicco (TM) Basic I2C-G 150.00015
---------------	---

Bestellangaben - Modul mit PTFE Kabel, 1 m

Bestellnummer	DigiPicco (TM) Basic I2C-G.S 150.00092
---------------	---



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnat-Kappel, Switzerland,
Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com



Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.