



LinPicco™ A01 Basic

Capacitive Humidity Module

Analog 0...1 Volt

Product

Within the markets Measurement, HVAC, Building and Control, and Home Appliances/White Goods, humidity modules are required which are capable to translate the signals of the robust IST humidity sensors into commonly used standards and provide a calibrated sensor signal.

In their current form factor the modules of the linPicco series deliver. Contrary to existing humidity modules or fully integrated solutions the linPicco series unifies advantages of both worlds, avoiding their disadvantages: The high precision measurement of humidity with discrete sensors (high stability due to wide active sensor area) combined with calibrated and linearized output signal.

Advantages

- Calibration free
- Ready to use
- Precise humidity measurement
- Drift stable thanks to wide sensor area
- Available with optional temperature sensor
- Smallest dimensions
- Mechanical robust and easy to integrate
- Different output options on request



Technical Data

Sensor Type:	P14 SMD
Measurement principle:	Capacitive humidity sensor
Mechanical dimensions:	W=10 x L=47 x T=2.8mm
Humidity measurement range:	0 ... 100 % RH (max. DP = 85 deg C)
Operating temperature range:	- 25 ... +85 deg C
Operating voltage:	8...32 Volts DC = (recommended 9 Volts)
Current consumption:	< 3 mA
Output signal:	0...1 Volts (0...100% RH)
Temperature sensor	optional PT100 or NTC, loop-through, not stuffed for SMD or through-hole mounting
Storage temperature range:	-40...+100 deg C / @ max. 95 % RH non condensing
Accuracy:	< 3 % RH (15 ... 85 % RH @ 23 degC)
Terminal connectors:	Soldering terminals for VCC, Analog Out , loop-through of optional temperature sensor



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY



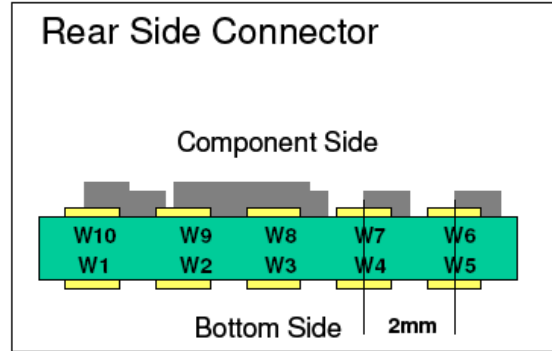
LinPicco™ A01 Basic

Capacitive Humidity Module

Analog 0...1 Volt

Pin Designation

W1	reserved
W2	reserved
W3	reserved
W4	reserved
W5	reserved
W6	reserved
W7	Signal GND
W8	GND
W9	Analog Out
W10	Vcc +



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY





LinPicco™ A01 Basic

Kapazitives Feuchtemodul

Analog 0...1 Volt

Produkt

In den Märkten für Messtechnik, Klimaanlage, Haustechnik und Weissware benötigt man Module, welche die Signale der robusten IST Feuchtesensoren in leicht auswertbare Signale übersetzen und zudem dem Benutzer die Kalibrationsarbeit abnehmen. In ihrer heutigen Ausführung stellen die Module der linPicco Baureihe ein absolutes technisches Novum dar. Im Gegensatz zu bisher erhältlichen Feuchtemodulen oder integrierten Lösungen vereinen sie die Vorteile beider Welten: der hochgenauen Messung der Luftfeuchte mit separaten Sensoren (hohe Driftstabilität und Umweltresistenz dank grosser Sensorfläche), mit denen der integrierten Messtechnik (vorkalibrierte Ausführung mit interner Linearisierung des Signals)..

Vorteile

- Kalibration nicht mehr notwendig
- Sofort einsetzbar
- Präzise Feuchtemessung
- Driftstabil dank grosser separater Sensorfläche
- Lieferbar mit optionalem Temperatursensor
- Kleinste Abmessungen
- Mechanisch robust und leicht integrierbar
- Verschiedene Ausgangsoptionen auf Wunsch



Technische Daten

Sensor Typ:	P14 SMD
Messprinzip:	Kapazitiver Feuchtesensor
Mechanische Abmessungen:	B=10 x L=47 x H=2.8mm
Feuchte Messbereich:	0 ... 100 % r.F. (max. Taupunkt = 85°C)
Betriebstemperaturbereich:	- 25 ... +85 °C
Speisespannung:	8...32 V = (empfohlen 9 V)
Stromverbrauch:	< 3 mA
Ausgangssignal:	0...1 V (0...100% r.F.)
Temperatur Sensor	Optional, PT100 oder NTC, durchgeschleift zur Anschlussseite, nicht bestückt, SMD oder Durchlochmontage.
Lagertemperatur:	-40...+100 °C/ bei max. 95% r.F. nicht kondensierend
Genauigkeit:	< 3 %RH (15 ... 85 % r.F. bei 23°C)
Anschlüsse:	Lötanschluss für VCC, Analog Ausgang, durchgeschleifter Temperatursensor (Option)



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY



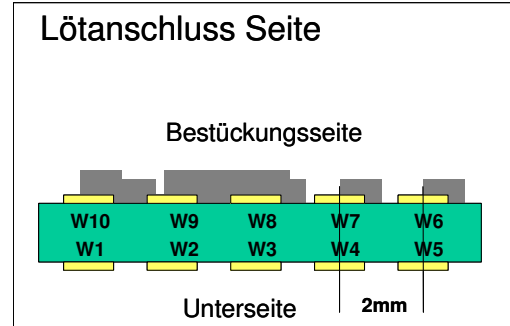
LinPicco™ A01 Basic

Kapazitives Feuchtemodul

Analog 0...1 Volt

Anschluss Belegung

W1	Reserviert
W2	Reserviert
W3	Reserviert
W4	Reserviert
W5	Reserviert
W6	Reserviert
W7	Signal Masse
W8	Masse
W9	Analog Ausgang
W10	Vcc +



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

