



FEUCHTE



TEMPERATUR



STRÖMUNG



LEITFÄHIGKEIT

# LinPicco™ Axxx Basic

## Kapazitives Feuchtemodul

Mit kalibriertem und linearisiertem, analogen Ausgangssignal

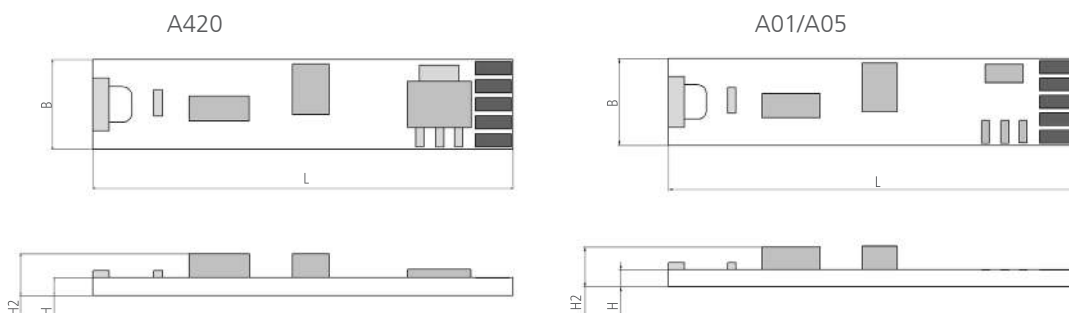


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

### Vorteile & Eigenschaften

- Präzise Feuchtemessung
- Vollständig kalibriert
- Leiterplatte feuchtigkeitsgeschützt
- Verschiedene Ausgangssignale
- Sofort einsetzbar
- Modul mit abgesetztem Sensor auf Anfrage
- Driftarm dank grosser, separater Sensorfläche
- Kundenspezifische Module auf Anfrage

### Illustration<sup>1)</sup>



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 oder Pt100, Klasse B (DIN EN 60751 F0.3), durchgeschleift zu Anschlussseite		
Genauigkeit:	< ±3 % RF (15 % RF bis 85 % RF bei +23 °C) < ±5 % RF (0 % RF bis 15 % RF and > 85 % RF bei +23 °C)		
Ansprechzeit $t_{63}$ :	< 5 s (50 % RF nach 0 % RF) bei +23 °C		
Lagertemperatur:	-40 °C bis +80 °C bei max. 95 % RF, nichtkondensierend		
Kabel (nur abgesetzte Sensorversion):*	PTFE, 1 m		
	A420	A01	A05
Betriebsspannung ( $V_{CC}$ ):	8 bis 10 $V_{DC}$ (max. Bürdenwiderstand 300 Ohm)	7 bis 32 $V_{DC}$ (empfohlen 7 V bis 9 V)	7 bis 32 $V_{DC}$ (empfohlen 7 V bis 9 V)
Stromaufnahme:	4 mA bis 20 mA (Versorgung über 2-Draht Bus)	< 3 mA	< 3 mA
Ausgangssignal (0 % bis 100 % RF):	4 mA bis 20 mA	0 V bis 1 V	0 V bis 5 V



# LinPicco™ Axxx Basic

## Kapazitives Feuchtemodul Analog

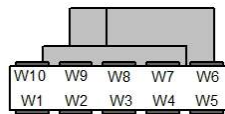
### Mit kalibriertem und linearisiertem, analogen Ausgangssignal



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

### Pinbelegung



A420



A01/A05

	W5 <sup>1)</sup>	W6 <sup>1)</sup>	W7	W8	W9	W10
A420	Pt1000 / Pt 100	Pt1000 / Pt 100	Stromschleife Ausgang			Stromschleife V <sub>CC</sub> +
A01	Pt1000 / Pt 100	Pt1000 / Pt 100		Masse (GND)	Analog Ausgang	V <sub>CC</sub> +
A05	Pt1000 / Pt 100	Pt1000 / Pt 100		Masse (GND)	Analog Ausgang	V <sub>CC</sub> +

1) Gilt nicht für Modul mit Kabel und abgesetztem Sensor

### Bestellangaben - Module

	A420	A01	A05
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C			
LinPicco (TM) Basic	LinPicco (TM) Basic A420-G	LinPicco (TM) Basic A01-G	LinPicco (TM) Basic A05-G
Bestellnummer	150.00016	150.00029	150.00018
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C			
LinPicco (TM) Basic	LinPicco (TM) Basic A420-G	LinPicco (TM) Basic A01-G	LinPicco (TM) Basic A05-G
Bestellnummer	150.00010	150.00007	150.00008



FEUCHTE



TEMPERATUR



STRÖMUNG



LEITFÄHIGKEIT

# LinPicco™ Axxx Basic

## Kapazitives Feuchtemodul Analog

Mit kalibriertem und linearisiertem, analogen Ausgangssignal



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Bestellangaben - Modul mit PTFE cable, 1m

	A420	A01	A05
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C			
	LinPicco (TM) Basic A420-G.S	LinPicco (TM) Basic A01-G.S	LinPicco (TM) Basic A05-G.S
Bestellnummer	150.00091	150.00031	150.00090



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.