

# PCMini52

## Mini Relative Feuchte und Temperatur Transmitter

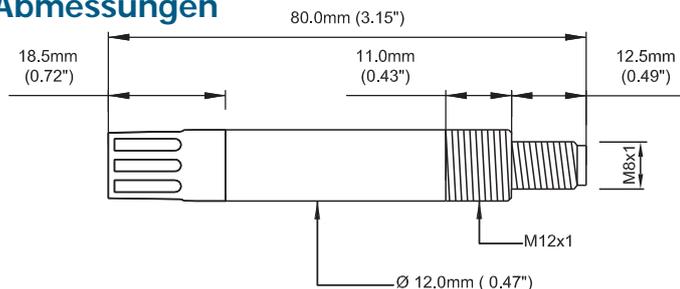


Die Mikroprozessortechnik mit Multi-Punkt-Kalibrierung bietet im PCMini52 Relative Feuchte Transmitter exzellente Leistung in Bezug auf Genauigkeit und Linearität. Der Mini Transmitter im 12 mm Format kann zwei lineare Analogausgänge für Temperatur und relative Feuchte, Taupunkt oder Absolutfeuchte zur Verfügung stellen.

### Highlights

- Ausgang in %rF, berechnete Absolutfeuchte, Taupunkt oder Feuchtkugeltemperatur + Temperatur
- Exzellente Linearität, ( $\mu$ P) Mikroprozessor Temperatur kompensiert
- Geringe Leistungsaufnahme, schnelle Messung
- Sehr kleine Bauform: 80 mm x  $\varnothing$ 12 mm

### Abmessungen



### Technische Spezifikation

Performance	
Messbereich (%rF)	0-100 %rF
Messbereich (Temperatur)	-20 bis +80°C
Genauigkeit rel. Feuchte bei 23°C	< $\pm$ 2 %rF (10-90%rF)
Genauigkeit Temperatur bei 23°C	$\pm$ 0,2°C (-10°C bis +50°C)
Stabilität - rel. Feuchte Sensor	$\pm$ 1 %rF / Jahr
Ansprechzeit - rel. Feuchte Sensor	<10 Sek typisch (für 90% Sprungänderung)
Elektrische Ein-/Ausgänge	
Ausgangssignal – Optionen	0-1 V, 0-5 V, 0-10 V
Spannungsversorgung	14-35 Vdc (für 0-5 V / 0-10 V) 4,5-35 Vdc (für 0-1 V) und 14-26 Vac
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	
Sensorelement	-30 bis +85°C
Gehäuse	-30 bis +85°C
Lagerung	-40 bis +85°C
Mechanische Spezifikation	
Schutzart	IP65
Gehäusematerial	Kunststoff oder Edelstahl
Dimensionen	L=80 mm, $\varnothing$ 12 mm
Gewicht	10g
Elektrischer Anschluss	4 pin, H8 connector

### Zubehör und Ersatzteile

Offene Schutzkappe, schwarz (Standard)	A000003
Filtereinsatz aus PVDF	A000017
Filter aus PVDF mit Schutzkappe	A000018
Drahtfilter mit Schutzkappe, schwarz	A000022
Edelstahl Sinterfilter als Staubschutz	A000023
Edelstahl Sinterfilter 20 $\mu$ m, spitze Form	A000028
Mit Stecker konfektioniertes Kabel, 2m	A000033
Mit Stecker konfektioniertes Kabel, 5m	A000036
Mit Stecker konfektioniertes Kabel, 10m	A000037
1/2" NPT justierbares Edelstahl-Fitting. Nur verwendbar mit Transmitter im Edelstahlgehäuse	A000101
Aluminium Befestigungsflansch	A000111
$\varnothing$ 90mm Wetterschutzkappe für Wandmontage (in Kombination mit A000111 für 12mm Sensoren)	A000120
$\varnothing$ 120mm Wetterschutzkappe für Wandmontage (in Kombination mit A000111 für 12mm Sensoren)	A000125
Stecker lose, ohne Kabel	A000321
Mit Stecker konfektioniertes Kabel (kundenspezifische Länge)	A000321-xx
Mit Stecker konfektioniertes Kabel, 20m	A000322
Sie können Ihr Hygrometer mit dem Kalibrier-Kit HKC, welches auf ungesättigten Salzlösungen basiert, überprüfen und justieren. Sehen Sie hierzu auch das Datenblatt.	Control Kit HKC

## Elektrischer Anschluss

Kabel	
Braun	Versorgungsspannung V+
Weiss	Ausgang %rF , Taupunkt oder Absolutfeuchte
Schwarz	Ausgang Temperatur
Blau	Signalmasse (GND)

## Bestell-Code

Um einen Bestell-Code zu bekommen, der alle wichtigen Informationen beinhaltet, sollten die relevanten Features aus den unten aufgeführten Tabellen gewählt und der Reihe nach geordnet werden (angefangen mit dem Grundmodell): „Feature A“ + „Feature B“ + „Feature C“ + „Feature D“ + „Feature E“ + „Feature F“ + „Feature G“

**Beispiel:** PCMINI52+4+XX+H+T1+CA+F03

Relative Feuchte und Temperatur Transmitter der PCmini52 Serie mit 0-5V Ausgangssignal, Kunststoffgehäuse, 0-100%rF, -20 bis +80°C Temperatur, ohne Kabel, offene Schutzkappe (schwarz)

