

# PC-SERIE



PCMini52

PC62 und PC62V  
PC33 und PC52

## VORTEILE

- Hochgenaue Messungen zum Einsatz in der Präzisionsfertigung
- Integriertes austauschbares Hygrosmart-Modul
- Unterschiedliche Fühlertypen; analog oder digital
- Erhältlich in verschiedenen Materialien, Polymer oder Edelstahl

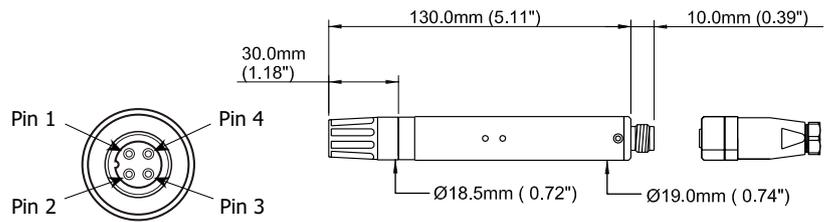
## ANWENDUNGSSPEKTRUM

- Produktionsumgebung
- Industrieproduktion
- Meteorologische Anwendungen
- Klimaschränke



## PC62 und PC62V

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, -20...80 °C
- Genauigkeit:  $\pm 2$  %rF (10...90 %rF),  $\pm 0,2$  K @ 23 °C
- Stabilität:  $\pm 1$  %rF/Jahr
- Materialien: Polymer-Formteil oder Edelstahl



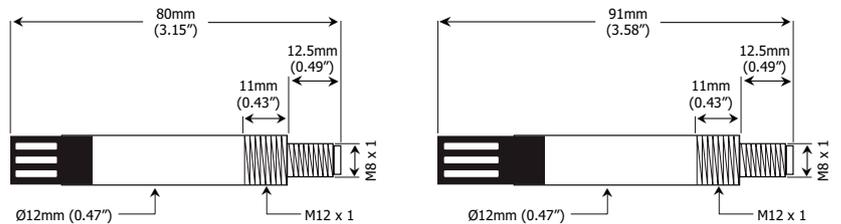
### Elektrische Anschlüsse

Spannungsausgang		
Kabel	Stecker	
Weiss	Pin 1	Spannungsversorgung V +
Grün	Pin 4	Ausgang rF +
Gelb	Pin 2	Ausgang Temperatur +
Braun	Pin 3	Gemeinsame Masse

Kabel	Stecker	RS232	RS485
Weiss	Pin 1	Spannungsversorgung V +	Spannungsversorgung V +
Grün	Pin 4	TX	TX/RX +
Gelb	Pin 2	RX	RX/TX -
Braun	Pin 3	Masse	Masse

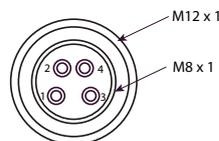
## PCMini52

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, -20...80 °C
- Genauigkeit:  $\pm 2$  %rF (10...90 %rF),  $\pm 0,2$  K @ 23 °C
- Stabilität:  $\pm 1$  %rF/Jahr
- Ausgang: RS485 Modbus RTU
- Materialien: Polymer-Formteil oder Edelstahl



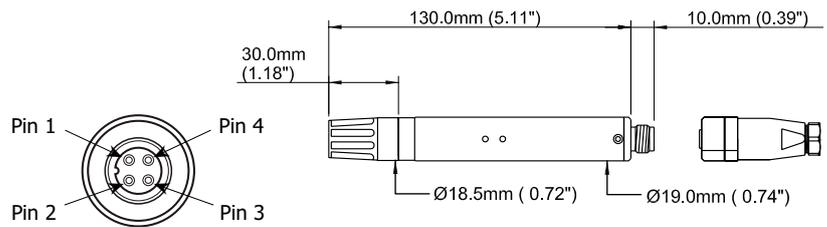
### Elektrische Anschlüsse

Passendes Kabel		Pin
Braun	Versorgungsspannung V +	1
Weiss	Modbus	2
Blau	V -	3
Schwarz	Modbus	4



## PC33 und PC52

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, -20...80 °C
- Genauigkeit PC52:  $\pm 2$  %rF (10...90 %rF),  $\pm 0,2$  K @ 23 °C
- Genauigkeit PC33:  $\pm 3$  %rF (30...80 %rF),  $\pm 0,3$  K @ 23 °C
- Stabilität:  $\pm 1$  %rF/Jahr
- Materialien: Polymer-Formteil oder Edelstahl



### Elektrische Anschlüsse

Spannungsausgang		
Passendes Kabel		Pin
Weiss	Versorgungsspannung V +	1
Gelb	Ausgang Temperatur +	2
Braun	Gemeinsame Masse	3
Grün	Ausgang rF +	4

Ausgang 4-20 mA, 2-Leiter		
Passendes Kabel		Pin
Weiss	Ausgang rF +	1
Gelb	Ausgang Temperatur -	2
Braun	Ausgang rF -	3
Grün	Ausgang Temperatur +	4

## Technische Daten

	PC33 und PC52	PC62 und PC62V	PCMini52
Fühlertyp	Relative Feuchte und Temperatur, analog	Relative Feuchte und Temperatur, digital	Relative Feuchte und Temperatur, digital
Messbereich	-20...80 °C / 0...100 %rF		
Genauigkeit bei 23 °C	PC33: $\pm 3$ %rF (30...80 %rF) / $\pm 0,3$ K PC52: $\pm 2$ %rF (10...90 %rF) / $\pm 0,2$ K	$\pm 2$ %rF (10...90 %rF) / $\pm 0,2$ K	$\pm 2$ %rF (10...90 %rF) / $\pm 0,2$ K
Langzeitstabilität	<1 %rF/Jahr		
Fühlergehäuse	Polymer-Formteil oder Edelstahl		Polymer-Formteil oder Edelstahl
IP-Schutzart	IP65		
Spannungsversorgung	14...30 VDC (Ausgang 0...5 V / 0...10 V) 5...30 VDC (Ausgang 0...1 V und mA)	14...30 VDC (Ausgang 0...5 V / 0...10 V) 5...30 VDC (0...1 V)	14...35 VDC (Ausgang 0...5 V / 0...10 V) 6...35 VDC (Ausgang 0...1 V)
Ausgangssignal	4-20 mA, 0 bis 1, 0 bis 5, 0 bis 10 V	0-1, 0-5, 0-10 V, RS232, RS485	Modbus RTU 0 bis 1, 0 bis 5, 0 bis 10 V
Ansprechzeit rF-Sensor	Typischer Wert <10 s (für 90 % des Messwertsprungs)		
Elektrische Anschlüsse	M12		M8-Stecker, 4-polig M12-Stecker, 4-polig
Gewicht	30 g (1,06 oz) ohne Kabel (Version mit Polymer-Formteil)		10 g (0,35 oz)

## Zubehör und Ersatzteile für die PC-Serie

Bestellnummer	Kompatibilität	Produkt / Beschreibung
<b>Schutzkappe</b>		
A000002	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Geschlitzte Schutzkappe schwarz, 19 mm (0,75")
A000003	PCMini52	Geschlitzte Schutzkappe schwarz, 12 mm (0,47")
A000046	PCMini52	HDPE-Schutzkappe, 13 mm
A000120	PC62 und 62V, PCMini52, PC33 und PC52	WM-Wetterschutzkappe, ø 90 mm (3,54") (für Fühler ø 19 mm (0,75"))
A000125	PC62 und 62V, PCMini52, PC33 und PC52	WM-Wetterschutzkappe, ø 120 mm (4,72") (für Fühler ø 19 mm (0,75"))
<b>Filter</b>		
A000014	PC62 und 62V, PC33 und PC52	PVDF-Filter 19 mm (0,75")
A000015	PC62 und 62V, PC33 und PC52	PVDF-Filter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz
A000017	PCMini52	PVDF-Filter 12 mm (0,47")
A000018	PCMini52	PVDF-Filter 12 mm (0,47") mit Schutzkappe schwarz
A000021	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Drahtfilter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz
A000022	PCMini52	Drahtfilter 12 mm (0,47") mit Schutzkappe schwarz
A000023	PCMini52	Flacher Edelstahlsinter-Staubfilter 12 mm (0,47")
A000025	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Pfeilförmiger 5-µm-Edelstahl-Sinterfilter 19 mm (0,75")
A000027	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Steckverbinder 19 mm (0,75"), ohne Kabel, mit Schraubklemme
A000028	PCMini52	Pfeilförmiger 20-µm-Edelstahl-Sinterfilter 12 mm (0,47")
A000040	PC62 und 62V, PC33 und PC52	2-µm-Folienfilter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz
A000042	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Oleophober 0,7-µm-Folienfilter 19 mm (0,75") (mit Schutzkappe schwarz)
<b>Kabel</b>		
A000030-xx xx = Gesamtlänge, d. h. A000030-20	PC62 und 62V, PC33 und PC52	19 mm (0,75") Stecker - Stecker - Kabel (Preis pro Meter)
A000031	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 2 m (6,5')
A000032	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 5 m (16')
A000033	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") mit Kabel 2 m (6,5')
A000036	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") mit Kabel 5 m (16')
A000037	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") mit Kabel 10 m (32,8')
A000321	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") ohne Kabel (mit Löt-klemme)
A000321-xx xx = Gesamtlänge, d. h. A000321-20	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") - Stecker - Kabel (Preis pro Meter)
A000322	PCMini52	Stecker 12 mm (0,47") mit Kabel 20 m (25,6')
<b>Montage</b>		
A000100	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Verstellbare Edelstahlverschraubung 3/4" NPT für Edelstahlfühler
A000101	PCMini52	Verstellbare Edelstahlverschraubung 1/2" NPT für Edelstahlfühler
A000110	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Al-Montageflansch für Edelstahlfühler ø 19 mm (0,75") (Aussen-ø 80 mm (3,15"))
A000111	PCMini52	Al-Montageflansch für Edelstahlfühler ø 12 mm (0,47") (Aussen-ø 40 mm (1,57"))
A000150	PC62 und 62V, PC33 und PC52	Miniflansch für Polymerfühler ø 19 mm (0,75")

## Kompatibilität

- Die Fühler der PC-Serie sind Standalone-Fühler, die nicht mit Rotronic Messumformern und Rotronic Handmessgeräten kompatibel sind.
- Sämtliches kompatible Zubehör und kompatible Ersatzteile wie Filter, Schutzkappen, Montage-Clips usw. sind hier aufgeführt.
- Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an den für Sie zuständigen Rotronic Partner.



## Modbus-Register (PCMini52)

Register	Inhalt	Format
0	T Umgebung	235 = 23,5 °C
1	rF	457 = 45,7 %
2	Modelltyp	64480 (fix)
3	Handelsmarke	5000 (fix)
4	Softwareversion	xx.xx
5/6	Für künftige Zwecke (nicht verwenden)	-
7	Modbus-Geräteadresse	Standardvorgabe 1
8	Baudrate	2 = 9600, 3=19200
9...13	Für werkseitige Zwecke	-
14	Flash-Schutz	Standardvorgabe 0
15...254	Für werkseitige Zwecke (Kalibrierregister)	-