

# EE061

## Feuchte / Temperatur Fühler mit Stromausgang

Der EE061 Fühler ist ideal für die kostengünstige, genaue und zuverlässige Messung von relativer Feuchte (rF) und Temperatur (T) in OEM-Anwendungen. Die gemessenen rF-Daten stehen als 4...20 mA, 2 Draht-Ausgang zur Verfügung. Der Fühler ist zusätzlich mit einem passiven 4 Draht T-Ausgang erhältlich.

Der EE061 verfügt über ein hochwertiges E+E rF-Sensorelement, dass für hervorragende Messleistung und hohe Beständigkeit gegen Chemikalien wie Chlor und Ammoniak steht.

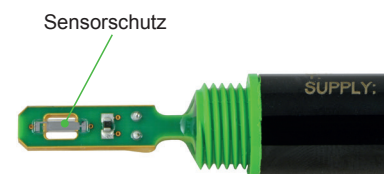
Die Schutzklasse IP65 und das von E+E entwickelte Sensorcoating führt zu einer hervorragenden Langzeitstabilität auch in verschmutzter Umgebung.



### E+E Sensorcoating

Das E+E Sensorcoating ist eine hygroskopische Schicht, welche auf die aktive Fläche des Sensorelements aufgetragen wird. Die Beschichtung verlängert im Wesentlichen die Lebensdauer und Messleistung des E+E Sensors in korrosiver Umgebung (Salze, küstennahe Anwendungen).

Darüber hinaus verbessert es die Langzeitstabilität des Sensors in staubigen, schmutzigen oder öligen Anwendungen durch Verhinderung von Streuimpedanzen, welche durch Ablagerungen auf der aktiven Sensorfläche verursacht werden.



### Typische Anwendungen

Stallungen  
 Gewächshäuser  
 Be- und Entfeuchtungsanlagen  
 Überwachung von Lagerräumen

### Eigenschaften

ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis  
 sehr gute Langzeitstabilität  
 einfache Installation  
 kompakte Bauform

### Technische Daten

#### Messwerte

##### Relative Feuchte

Arbeitsbereich	0...100 % rF
Analogausgang	4...20 mA (2 Draht) RL<500Ohm
Genauigkeit bei 20 °C, 12 V DC <sup>1)</sup>	±3 % rF (10...90 % rF) ±5 % rF (0...10 % rF und 90...100 % rF)
Temperaturabhängigkeit typ.	±0,03 % rF/°C

##### Temperatur (passiv)

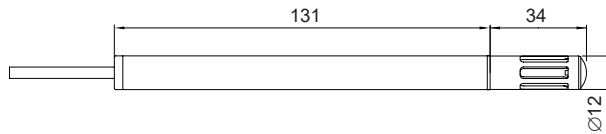
Ausgang	resistiv, 4 Draht
Auswahl T-Sensor	siehe Bestellcode

#### Allgemein

Versorgung	9 V DC - 28 V DC
Stromaufnahme	typ. 1,5 mA
Elektrischer Anschluss	PVC Kabel 0,5 m / 3 m /10 m, mit Aderendhülsen Modell M2: 2 x 0.50 mm <sup>2</sup> Modell M6: 8 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP65
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Temperaturbereich Betrieb	-40...+60 °C
Lager	-40...+60 °C

<sup>1)</sup> Rückführbar auf internat. Standards, verwaltet von NIST, PTB, BEV...  
 Die Toleranzangaben beinhalten die Unsicherheit der Werkskalibration mit einem Erweiterungsfaktor k=2 (2-fache Standardabweichung).  
 Die Berechnung der Toleranz erfolgte nach EA-4/02 unter Berücksichtigung des GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)

## Abmessungen (mm)



## Bestellinformation

		EE061-	
Hardware Konfiguration	<b>Modell</b>	Feuchte Feuchte + Temperatur passiv	M2 M6
	<b>T-Sensor passiv</b> <small>(siehe www.epluse.com/R-T_Characteristics)</small>	Pt100 DIN A Pt1000 DIN A NTC 10k ±1%, B25/100 = 3950k	TP1 TP3 TP5
	<b>Filter</b>	Membranfilter Metallgitterfilter	F2 F3
	<b>Coating</b>	ohne Coating mit Coating	kein Code C1
	<b>Kabellänge</b>	0,5 m 3 m 10 m	kein Code KL300 KL1000

## Bestellbeispiel

### EE061-M6TP1F3C1KL300

Modell: Feuchte + Temperatur passiv  
T-Sensor passiv: Pt 100 DIN A  
Filter: Metallgitterfilter  
Coating: mit Coating  
Kabellänge: 3 m

## Zubehör

Kunststoffmontageflansch Ø12 mm (schwarz) HA010214  
Wandmontageklipp Ø12 mm HA010211  
Schutzkappe für Ø12 mm Fühler HA010783