

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 ¹⁾	±3 % rF (10...90 % rF) ±5 % rF (0...10 % rF und 90...100 % rF)
Temperaturabhängigkeit typ.	±0,03 % rF/°C

Temperatur (passiv)

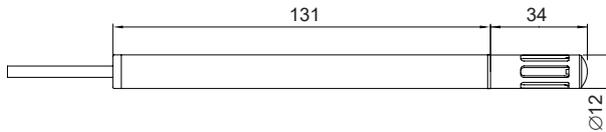
Ausgang	resistiv, 4 Draht
Auswahl T-Sensor	siehe Bestellcode

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 ² Modell M6: 8 x 0.14 mm ²
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP65
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Temperaturbereich Betrieb	-40...+60 °C
Lager	-40...+60 °C

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