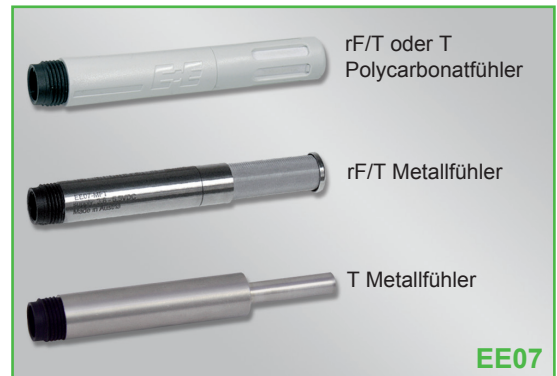


EE07

Austauschbarer Feuchte / Temperatur Fühler mit digitalem Ausgang

Der EE07 ist ideal für anspruchsvolle Klimatisierungs- und OEM-Anwendungen und verfügt über den bewährten E+E HC105 Feuchtesensor (rF). Der EE07 ist als Polycarbonat- oder Metallfühler sowie als reiner Temperatursensor (T) verfügbar.

Durch den großen T-Arbeitsbereich, die T-Kompensation und die Wahl der Filterkappen ist der EE07 sowohl für den Innen, als auch für den Außenbereich geeignet. Aufgrund der hervorragenden rF- und T-Genauigkeit kann der Fühler unter Verwendung eines optionalen Strahlenschutzes in der Meteorologie eingesetzt werden. Das E+E Coating schützt den Feuchtesensor vor Korrosion und Verschmutzung, wodurch er auch in rauer Umgebung langzeitstabil ist.



Die Messwerte stehen auf der seriellen E2-Schnittstelle zur Verfügung. Der M12-Stecker ermöglicht einen Fühler austausch innerhalb weniger Sekunden. Der Benutzer kann die rF- und T-Justage mittels Konfigurationskit durchführen.

Typische Anwendungen

**Anspruchsvolle Klimaregelung
 Außenbereich und Meteorologie
 OEM Anwendungen**

Eigenschaften

**Hervorragende rF- und T-Genauigkeit
 Ausgezeichnete Langzeitstabilität
 Digitaler Ausgang
 Steck- und austauschbar**

Technische Daten

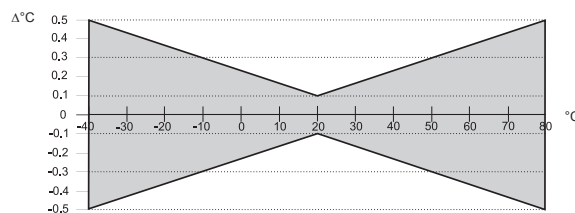
Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	E+E HC105
Digitaler Ausgang (2 Draht E2-Schnittstelle) ¹⁾	Ausgabewert: 0,00...100,00 % rF
Arbeitsbereich	0...100 % rF
Genauigkeit ²⁾ inkl. Hysterese und Nichtlinearität	±2 % rF (0...90 % rF) ±3 % rF (90...100 % rF)
Temperaturabhängigkeit	< (0,025 + 0,0003 x rF) [$\frac{\% rF}{^{\circ}C}$]

Temperatur

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)
Digitaler Ausgang (2 Draht) ¹⁾	Ausgabewert: -40,00...+80,00 °C
Genauigkeit (bei 20 °C: ±0,1 °C)	



Allgemeines

Versorgungsspannung (Schutzklasse III)	3,8 V DC - 5,5 V DC
Stromaufnahme	< 1,5 mA
Digitale Schnittstelle	max. 3,5 V
Gehäuse	Polycarbonat bzw. Edelstahl / IP65
Sensorschutz	Membranfilter, PTFE Filter, Metallgitterfilter (Polycarbonat), Metallgitterfilter (Edelstahl)
Elektromagnetische Verträglichkeit ³⁾	EN61326-1 EN61326-2-3
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40...+80 °C Lagertemperatur: -40...+60 °C
max. Leitungslänge ⁴⁾	30 m



1) Weitere Details in der Support Literatur unter www.epluse.com/EE07.

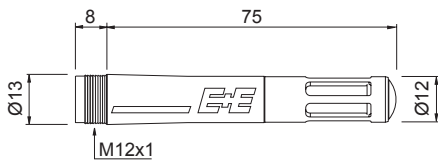
2) Rückführbar auf internat. Standards, verwaltet von NIST, PTB, BEV, ... Die Toleranzangaben beinhalten die Unsicherheit der Werkskalibration mit einem Erweiterungsfaktor k=2 (2-fache Standardabweichung). Die Berechnung der Toleranz erfolgte nach EA-4/02 unter Berücksichtigung des GUM (Guide to the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

3) Kein Schutz gegen Spannungsspitzen (Surge).

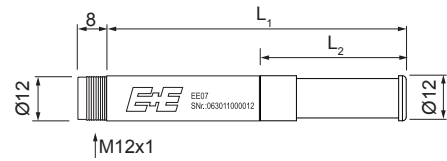
4) Abhängig von gewählter Bustaktfrequenz.

Abmessungen (mm)

EE07-PFTx, EE07-PT1

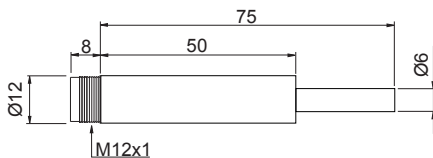


EE07-MFTx



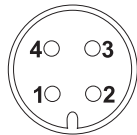
Filter	L ₁	L ₂
Metallgitterfilter	79,5 mm	38,5 mm
H ₂ O ₂	73,5 mm	33 mm

EE07-MT



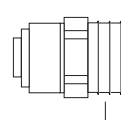
Anschlussbild

EE07:



- 1...GND
- 2...+UB
- 3...DATA
- 4...CLOCK

M12x1 Flanschkupplung mit 50 mm (2") offenes Ende (HA010705):



M16x1.5

- brown...GND
- white.....+UB
- blue.....DATA
- black....CLOCK
- grey.....Schirm

E+E Sensorcoating

Das E+E Sensorcoating ist eine auf die Sensorelemente aufgebraachte Schutzschicht. Die Beschichtung verlängert im Wesentlichen die Lebensdauer und Messleistung des E+E Sensors in korrosiver Umgebung. 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.

Bestellinformation

Feuchte & Temperatur Fühler:

GEHÄUSE	MODELL	FILTER	COATING
Metall ¹⁾ (M)	Feuchte und Temperatur (FT)	Membran (1)	ohne (kein Code)
Polycarbonat (P)		PTFE (5)	mit (HC01)
		Metallgitter (6)	
		H ₂ O ₂ ¹⁾ (8)	
		Edelstahlgitter ¹⁾ (9)	
EE07-			

1) Das Metallgehäuse (M) ist nur mit Edelstahlgitterfilter und mit H₂O₂-Filter (8) erhältlich. Der Edelstahlgitterfilter ist nur im Metallgehäuse (M) erhältlich.

Temperatur Fühler:

GEHÄUSE	MODELL	FILTER (NUR FÜR GEHÄUSE P)
Metall (M)	Temperatur (T)	Membran (1)
Polycarbonat (P)		
EE07-		

Bestellbeispiel

EE07-PFT6

Gehäuse: Polycarbonat
Modell: Feuchte und Temperatur
Filter: Metallgitterfilter (Polycarbonat)
Coating: ohne

EE07-MT

Gehäuse: Metallgehäuse
Modell: Temperatur Fühler

Lieferumfang

- EE07 Fühler lt. Bestellcode
- Abnahmeprüfzeugnis gemäß DIN EN10204 - 3.1

Zubehör (siehe Datenblatt "Zubehör")

- M12x1 Flanschkupplung mit 50 mm offene Enden
- Verbindungskabel M12x1 - offene Enden (1,5 m / 5 m / 10 m)
- Filterkappen
- Strahlungsschutz mit Kabelverschraubung (M20x1,5)
- Konfigurationsadapter

HA010705
HA010819/20/21
HA0101xx
HA010502
siehe Datenblatt EE-PCA