

# Serie EE07

## OEM Messumformer für Feuchte / Temperatur

Neue Schaltungskonzepte in Kombination mit modernster Prozessortechnologie und der Einsatz der miniaturisierten E+E Feuchtesensoren der Type HC103 sind die Basis für die Feuchte / Temperatur Messumformer der Serie EE07.

Die Kalibrationsdaten und alle sensorrelevanten Daten wie Linearisierung, Temperaturkompensation, etc. sind in der im Fühlerrohr integrierten Elektronik hinterlegt.

Das digitale Ausgangssignal (E2Bus) für FEUCHTE und TEMPERATUR erlaubt eine einfache, kostengünstige Anbindung an die Auswerteelektronik der Kunden.

Der im Fühlerrohr montierte Stecker ermöglicht in Sekunden einen Tausch des EE07 Fühlers, und dies ohne Rejustage des Gerätes.

Für verschiedene Applikationen stehen die jeweils geeigneten Filterkappen zur Auswahl.



EE07 + M12x1 Flanschkupplung

### Typische Anwendungen

Be- und Entfeuchtungsanlagen  
 Meteorologieanwendungen  
 Klima- und Lüftungssteuerungen  
 diverse OEM Applikationen

### Eigenschaften

digitaler Ausgang  
 in Sekunden austauschbar  
 kleinste Abmessungen  
 höchste Messgenauigkeit  
 einfache Anbindung an Mikrocontrollersteuerungen

### Technische Daten

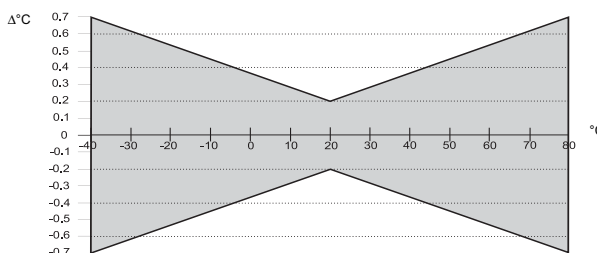
#### Messwerte

##### Relative Feuchte

Sensor	HC103	
Digitaler Ausgang (2 Draht) <sup>2)</sup>	Ausgabewert: 0,00...100,00% rF	
Arbeitsbereich <sup>1)</sup>	0...100% rF	
Genauigkeit inkl. Hysterese und Nichtlinearität	±2% rF (0...90% rF)	±3% rF (90...100% rF)
Temperaturabhängigkeit	< 0,03% rF / °C	

##### Temperatur

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)	
Digitaler Ausgang (2 Draht) <sup>2)</sup>	Ausgabewert: -40,00...+80,00°C	
Genauigkeit		



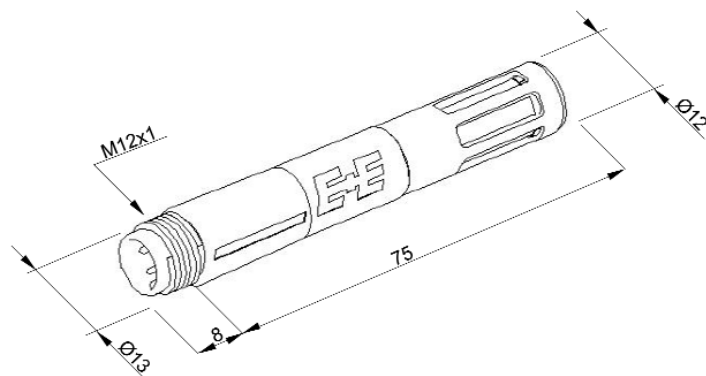
#### Allgemeines

Versorgungsspannung SELV	3,8V DC - 5,5V DC	
Stromaufnahme	< 1,5mA	
Gehäuse	Polycarbonat / IP65	
Sensorschutz	Membranfilter, PTFE Filter, Metallgitterfilter	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1	
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur:	-40...+80°C
	Lagertemperatur:	-40...+60°C
max. Leitungslänge <sup>3)</sup>	30m	

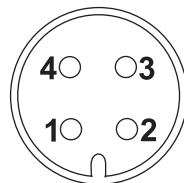
1) Bitte Arbeitsbereich des HC103 beachten!  
 2) serielles Protokoll: siehe [www.epluse.at](http://www.epluse.at)  
 3) abhängig von gewählter Bustaktfrequenz



## Abmessungen (mm)



## Anschlussbild



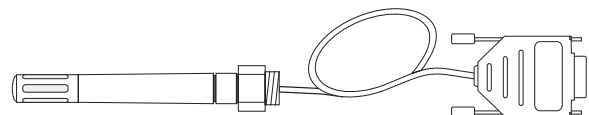
- 1...GND
- 2...+UB
- 3...DATA
- 4...CLOCK

## Bestellinformation

MODELL		FILTER	
Feuchte und Temperatur	(FT)	Membranfilter	(1)
		PTFE Filter	(5)
		Metallgitterfilter	(6)
EE07-			

## Zubehör

- E2-Schnittstelle - RS232 Konverter: (HA011001)  
Für erste Testmessungen mittels PC steht ein RS232-Konverter zur Verfügung.
- M12x1 Flanschkupplung (HA010701)
- Filterkappen (HA0101xx)



E2-Schnittstelle - RS232 Konverter

## Bestellbeispiel

EE07-FT6

Modell: Feuchte und Temperatur  
 Filter: Metallgitterfilter