

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 Anwendungen 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

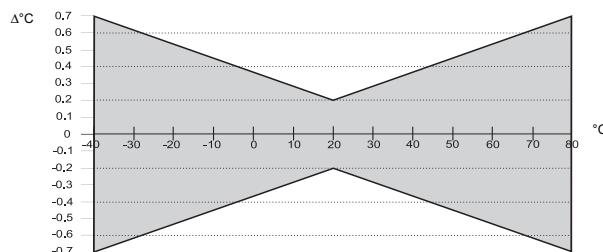
Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	HC103
Digitaler Ausgang (2 Draht) ²⁾	Ausgabewert: 0,00...100,00% rF
Arbeitsbereich ¹⁾	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) ²⁾	Ausgabewert: -40,00...+80,00°C



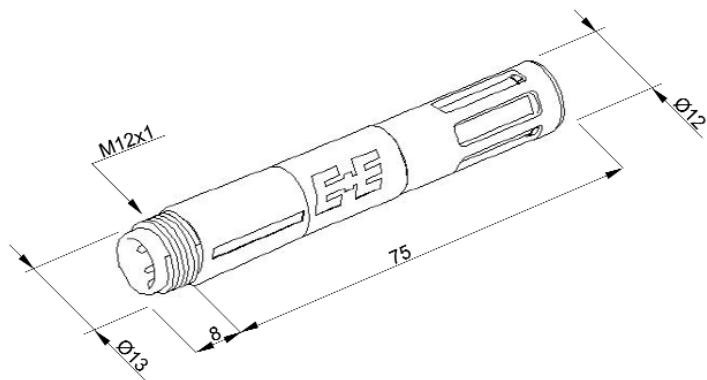
Allgemeines

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 ³⁾	30m

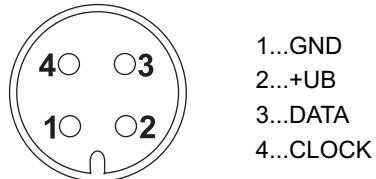
- 1) Bitte Arbeitsbereich des HC103 beachten!
 2) serielles Protokoll: siehe www.eplusse.at
 3) abhängig von gewählter Bustaktfrequenz



Abmessungen (mm)



Anschlussbild

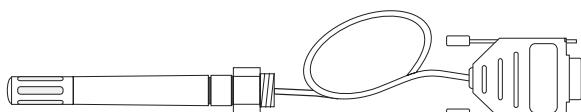


Bestellinformation

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

EE07