

Serie EE10

HLK Innenraum Messumformer für Feuchte / Temperatur

E+E Feuchte / Temperatur Messumformer der SERIE EE10 sind die ideale Lösung für Innenraumanwendungen im HLK Bereich.

Das formschöne funktionelle Gehäuse ermöglicht eine einfache Installation und im Servicefall einen raschen Wechsel der Sensoreinheit. Ein hochqualitativer F- Sensor aus dem Hause E+E kombiniert mit modernster Mikroprozessorelektronik, ergibt höchst mögliche Messgenauigkeit und eine Vielfalt von Geräteausführungen.

Messumformer der Serie EE10 sind standardmäßig mit aktiven Ausgängen 4...20mA oder 0...10V lieferbar. Das Temperatursignal steht als aktiver oder passiver Ausgang zur Verfügung.

Für die Vor- Ort Anzeige der Messwerte sind sämtliche Ausführungen auch mit einem gut lesbaren Display lieferbar, wobei bei der Version EE10-FT der Feuchte bzw. Temperaturwert alternierend angezeigt wird.



EE10

Typische Anwendungen

- Gebäudemanagement in Wohn- und Bürobauten
- Klimaüberwachung in Schaltschränken
- Klimatisierung in Museen und Hotels

Eigenschaften

- ausgezeichnetes Preis/ Leistungsverhältnis
- einfachste Montage
- formschönes Gehäuse
- langzeitstabil
- wahlweise mit Display

Technische Daten

Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	HC103	
Analogausgang 0...100 %r.F.	0-10 V	-1 mA < I _L < 1mA
	4-20 mA (zwei Draht)	R _L < (U _V -10)/0,02 < 500 Ohm
Arbeitsbereich ¹⁾	0...95 %r.F.	
Genauigkeit bei 20 °C und U _V =24VDC	±2 %r.F. (40...60%r.F.)	±3 %r.F. (10...90 %r.F.)
Temperatureinfluss bei 60%r.F.	typisch 0,06 %r.F. / °C	

Temperatur aktiv

Analogausgang 0...50 °C ²⁾	0-10 V	-1 mA < I _L < 1mA
	4-20 mA (zwei Draht)	R _L < (U _V -10)/0,02 < 500 Ohm
Genauigkeit bei 20 °C und U _V =24VDC	±0,25 °C (FT3)	±0,4 °C (FT6)

Temperatur passiv

Typ T-Sensor	siehe Bestellcode	
--------------	-------------------	--

Allgemein

Versorgungsspannung (U _V)	für 0 - 10 V		15 - 40 VDC oder 24 VAC ±20%
	für 4 - 20 mA		28V > U _V > 10 + 0,02 x R _L (R _L < 500 Ohm)
Stromaufnahme	bei DC Versorgung	typ. 4 mA	
	bei AC Versorgung	typ. 15 mA _{eff}	
Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²		
Anzeige	bei Version EE10-FTx	Feuchte / Temperatur alternierend	
	bei Version EE10-Fx bzw. EE10-FPx	Feuchte	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50081-1 EN 50082-1		
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur:	-5...+55 °C	
	Betriebstemperatur mit Display:	-5...+55 °C	
	Lagertemperatur:	-25...+60 °C	

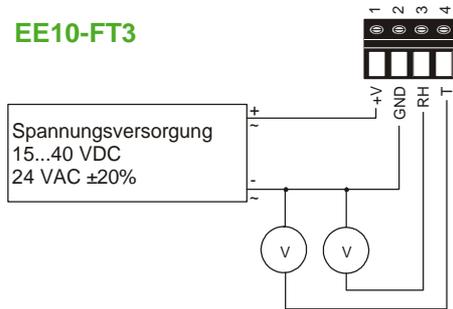


1) Bitte Arbeitsbereich des HC103 beachten!

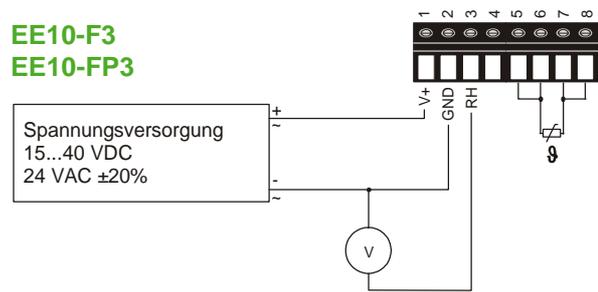
2) andere Abbildungsbereiche auf Anfrage

Anschlussbild

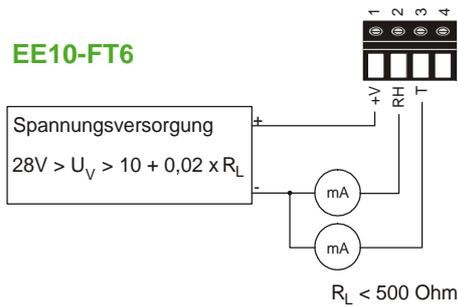
EE10-FT3



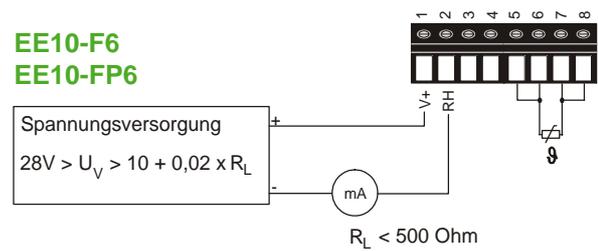
EE10-F3 EE10-FP3



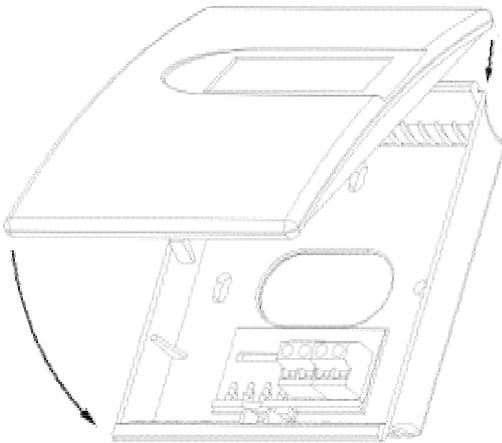
EE10-FT6



EE10-F6 EE10-FP6



Abmessungen (mm)



B x H x T = 85 x 100 x 26

Gehäusematerial: PC
Schutzart: IP20

Gehäusefarbe: Deckel: RAL 9003 (Signalweiß)
Boden: RAL 7035 (Lichtgrau)

(andere Farben auf Anfrage)

Bestellbeispiel

EE10-FP6D-D04

Modell: Feuchte +
Temperaturmessumformer
mit passivem T-Ausgang

Ausgang Feuchte: 4-20mA
Ausgang Temperatur: Pt 1000 DIN B
Display: mit Display
Anzeige: %RH

Bestellinformation

MODELL	AUSGANG	T-SENSOR (nur passiv)	T-Abbildung (nur bei FT)	DISPLAY	ANZEIGE
Feuchte + Temperatur (FT)	0-10V (3)	Pt 100 DIN A (A)	Standard (0...50°C) (-)	ohne Display (-)	°C (-)
Feuchte (F)	4-20 mA (6)	Pt 100 DIN B (B)	andere (Txx)	mit Display (D04)	°F (EE01)
Feuchte + Temperatur passiv (FP)		Pt 1000 DIN A (C)			
		Pt 1000 DIN B (D)			
EE10-					