

# Serie EE16

## HLK Messumformer für Feuchte und Temperatur

EE16 Messumformer sind die ideale Lösung für den HLK Bereich und erlauben eine kostengünstige, genaue Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur. Die passende Filterkappe ermöglicht auch einen Einsatz in stark verschmutzter Umgebung.

Das neu entwickelte E+E Feuchtesensorelement HC101 garantiert exzellente Langzeitstabilität und Beständigkeit gegen chemische Belastung. Die einfache und kostengünstige Einpunktkalibration, basierend auf der ausgezeichneten Reproduzierbarkeit des Sensorelements, ergibt eine hohe Genauigkeit über den gesamten Arbeitsbereich.

EE16 Messumformer sind als Wand- oder Kanalversion und mit Strom- oder Spannungsausgang erhältlich.



EE16

### Typische Anwendungen

Gebäudeautomatisierung  
Lagerräume  
Klima- und Lüftungssteuerung

### Eigenschaften

Ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis  
betaubar  
langzeitstabil

### Technische Daten

#### Messwerte

##### Relative Feuchte

Sensor	HC101	
Analogausgang 0...100% rF	0-10 V	-1 mA < I <sub>L</sub> < 1 mA
	4-20 mA (Zwei Draht)	R <sub>L</sub> < 500 Ohm
Arbeitsbereich <sup>1)</sup>	10...95% rF	
Genauigkeit bei 20°C	±3% rF	
Temperatureinfluss bei 45% rF	typ. -0,05% rF/°C	

##### Temperatur

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)	
Analogausgang 0...50°C	0-10 V	-1 mA < I <sub>L</sub> < 1 mA
	4-20 mA (zwei Draht)	R <sub>L</sub> < 500 Ohm
Genauigkeit bei 20°C <sup>2)</sup>	±0,3°C	

#### Allgemein

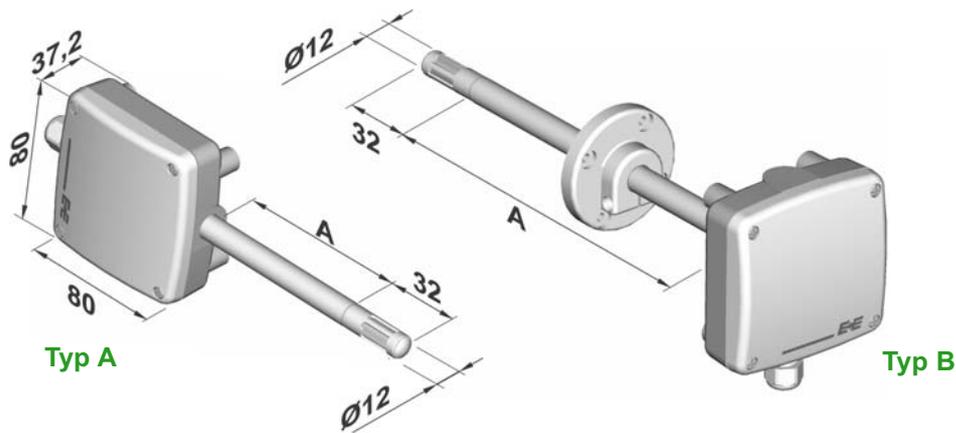
Versorgung	für 0 - 10 V		15 - 35V DC oder 24V AC ±20%
	für 4 - 20 mA		10V + R <sub>L</sub> x 20 mA < U <sub>v</sub> < 35VDC
Stromaufnahme	bei DC Versorgung		typ. 8 mA
	bei AC Versorgung		typ. 20 mA <sub>eff</sub>
Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>		
Gehäuse / Schutzart	Polycarbonat / IP65		
Kabeldurchführung	M16 x 1,5		
Sensorschutz	Membranfilter, Metallgitterfilter, Edelstahlsinterfilter		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-1	EN 61326-1+A1+A2	
	EN 61000-6-3		
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur:	-5...+50°C	
	Lagertemperatur:	-25...+60°C	



1) Bitte Arbeitsbereich des HC101 beachten!

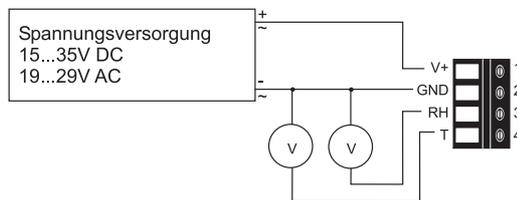
2) Hinweis: Temperaturgenauigkeit EE16-x6xx2x: ±0,5°C

## Abmessungen (mm)

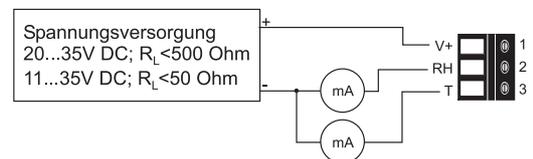


## Anschlussbild

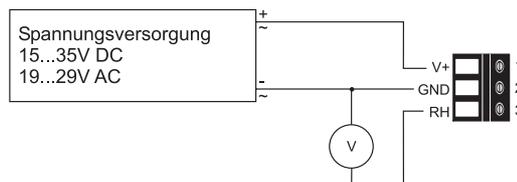
### EE16-FT3xxx



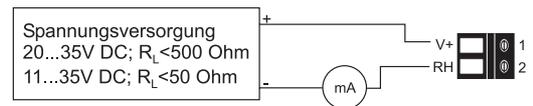
### EE16-FT6xxx



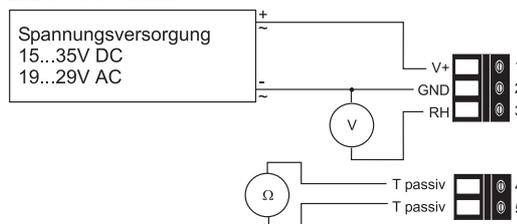
### EE16-F3xxx



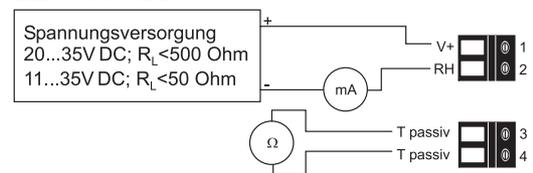
### EE16-F6xxx



### EE16-FP3xxx



### EE16-FP6xxx



## Bestellinformation

MODELL	AUSGANG	T-Sensor (nur Modell FP)	BAUFORM	FÜHLERLÄNGE (siehe Abmessungen "A")	FILTER
Feuchte + Temperatur (FT)	0-10 V (3) 4-20 mA (6)	Pt 100 DIN A (A) Pt 100 DIN B (B)	Wandmontage (A) Kanalmontage (B)	50 mm (2) 200 mm (5)	Membranfilter (1) Edelstahlsinterfilter (3) Metallgitterfilter (6)
Feuchte (F)		Pt 1000 DIN A (C)			
Feuchte + Temperatur passiv (FP)		Pt 1000 DIN B (D) andere auf Anfrage			
EE16-					

## Bestellbeispiel

**EE16-F3A21**  
 Modell: Feuchte Messumformer  
 Ausgang Feuchte: 0-10V  
 Gehäuse: Wandmontage  
 Fühlerlänge: 50 mm  
 Filter: Membranfilter