

# Serie EE06

## Miniatur Feuchte / Temperatur Messumformer für OEM Anwendungen

Der analoge Ausgang für Feuchte liefert je nach Typ ein Stromsignal von 4-20mA oder ein Spannungssignal von 0-1V.

Das Temperatursignal steht bei beiden Varianten als passiver Ausgang zur Verfügung. Für die Spannungsvariante ist auch ein aktiver Ausgang lieferbar.

Große Temperatur- und Versorgungsspannungsbereiche, die ausgezeichnete Langzeitstabilität und das optionale Sensor-Coating machen die Serie EE06 zu vielseitig einsetzbaren Messumformern.



EE06

### Typische Anwendungen

Stallungen  
Gewächshäuser  
Be- und Entfeuchtungsanlagen  
Überwachung von Lagerräumen

### Eigenschaften

kleinste Abmessungen  
ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis  
sehr gute Langzeitstabilität  
einfache Installation  
optionales Sensorcoating

### Technische Daten

#### Messwerte

##### Relative Feuchte

	EE06-x1 (Spannungsausgang)	EE061-x6 (Stromausgang)
Sensor	HC101	HC105
Arbeitsbereich <sup>1)</sup>	0...100% rF	0...100% rF
Analogausgang 0...100% rF	0-1 V $-0,2 \text{ mA} < I_L < 0,2 \text{ mA}$	4...20mA (zwei Draht) $R_L < 500 \text{ Ohm}$
Genauigkeit bei 20°C, 12V DC	±3% rF (10...90% rF) ±5% rF (<10% rF und >90% rF)	±3% rF (10...90% rF) ±5% rF (<10% rF und >90% rF)
Temperaturabhängigkeit [% rF/°C]	Modell F/FT: $-0,00035 \times \text{r.F.} \times (T-20^\circ\text{C})$ Modell FP: $\text{typ. } (-0,003 \times \text{r.F.} + 0,01) \times (T-20^\circ\text{C})$	Modell F/FP: $\text{typ. } \pm 0,03$

##### Temperatur aktiv

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)
Analogausgang -40...60°C	0-1 V $-0,2 \text{ mA} < I_L < 0,2 \text{ mA}$
Genauigkeit bei 12V DC, 20°C	±0,3°C

##### Temperatur passiv

Ausgang	resistiv, 2 Leiter	resistiv, 4 Leiter
Typ T-Sensor	siehe Bestellcode	siehe Bestellcode

#### Allgemein

Versorgung	4,5V DC - 30V DC	9V DC - 28V DC
Stromaufnahme	typ. 1,5 mA	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit 0,5m oder 3m	Kabel mit 0,5m oder 3m
Gehäuse	Polycarbonat / IP65 in senkrechter Montage (Filterkappe oben)	Polycarbonat IP65
Sensorschutz	Membranfilter, Metallgitterfilter	Membranfilter, Metallgitterfilter
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3	EN61326-1 EN61326-2-3
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40...+60°C Lagertemperatur: -40...+65°C	Betriebstemperatur: -40...+60°C Lagertemperatur: -40...+70°C

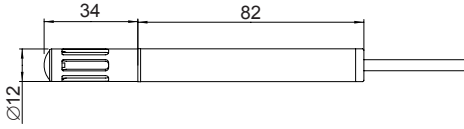
1) Bitte Arbeitsbereich des Feuchtesensors beachten!



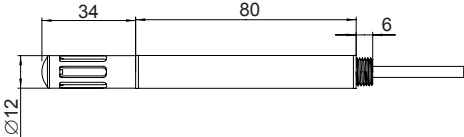
## Abmessungen (mm)

### EE06-x1 (Spannungsausgang)

#### Typ A:

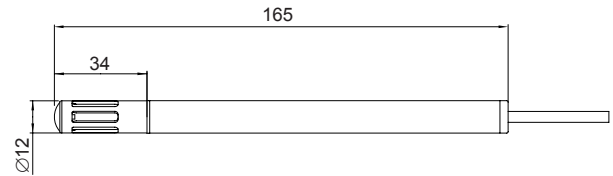


#### Typ C:



### EE061-x6 (Stromausgang)

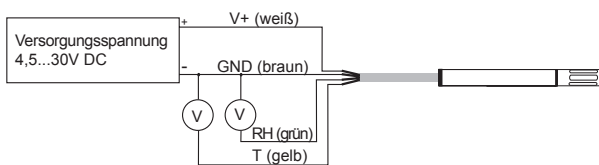
#### Typ A:



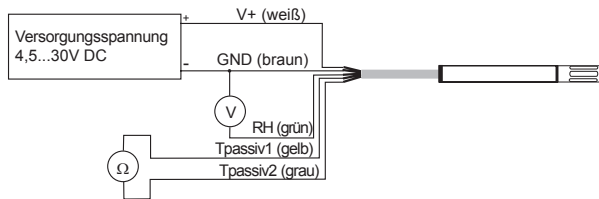
## Anschlussbild

### EE06-x1 (Spannungsausgang):

mit aktivem T-Ausgang:

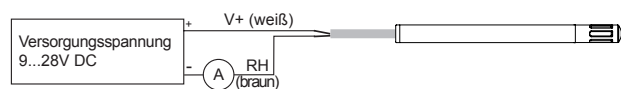


mit passivem T-Sensor:

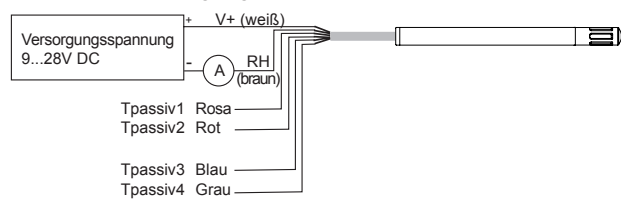


### EE061-x6 (Stromausgang):

mit aktivem F-Ausgang:



mit aktivem F-Ausgang und passivem T-Sensor:



## Bestellinformation

### Spannungsausgang:

MODELL	AUSGANG	T-SENSOR (nur passiv)	TYP	FILTER	COATING	KABELLÄNGE
Feuchte + Temperatur (FT)	0 - 1V (1)	Pt 100 DIN A (A)	mit Fühlerrohr (A)	Membranfilter (1)	ohne Coating (kein Code)	0,5m (kein Code)
Feuchte (F)		Pt 1000 DIN A (C)	mit Gewinde (C)	Metallgitterfilter (6)	mit Coating (HC01)	3m (K300)
Feuchte + Temperatur passiv (FP)		NTC 10K bei 25°C (E)				
<b>EE06-</b>						

### Stromausgang:

MODELL	AUSGANG	T-SENSOR (nur passiv)	FILTER	COATING	KABELLÄNGE
Feuchte (F)	4 - 20mA (6)	Pt 100 DIN A (A)	Membranfilter (1)	ohne Coating (kein Code)	0,5m (kein Code)
Feuchte + Temperatur passiv (FP)		Pt 1000 DIN A (C)	Metallgitterfilter (6)	mit Coating (HC01)	3m (K300)
		NTC 10K bei 25°C (E)			
<b>EE061-</b>					

## Bestellbeispiel

### EE061-FP6A6HC01K300

Modell: Feuchte + Temperatur passiv  
 Ausgang: 4 - 20mA  
 T-Sensor: Pt 100 DIN A

Filter: Metallgitterfilter  
 Coating: mit Coating  
 Kabellänge: 3m

Nähere Informationen siehe  
 Datenblatt "Zubehör"

## Zubehör