

Serie EE06 Serie EE061

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 / EE061

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

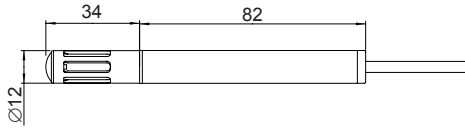
Messwerte	EE06-x1 (Spannungsausgang)	EE061-x6 (Stromausgang)
Relative Feuchte		
Sensor	HC101	HC105
Arbeitsbereich ¹⁾	0...100% rF	0...100% rF
Analogausgang 0...100% rF	0-1 V -0,2 mA < I _L < 0,2 mA	4...20mA (zwei Draht) R _L < 500Ohm
Genauigkeit bei 20°C, 12V DC	±3% rF (10...90% rF) ±5% rF (<10% rF und >90% rF)	±3% rF (10...90% rF) ±5% rF (<10% rF und >90% rF)
Temperaturabhängigkeit [% rF/°C]	Modell F/FT: -0,00035 x r.F. x (T-20°C) Modell FP: typ. -(0,003 x r.F. + 0,01) x (T-20°C)	Modell F/FP: typ. ±0,03
Temperatur aktiv		
Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)	
Analogausgang -40...60°C	0-1 V -0,2 mA < I _L < 0,2 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!

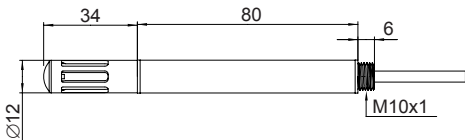
Abmessungen (mm)

EE06-x1 (Spannungsausgang)

Typ A:

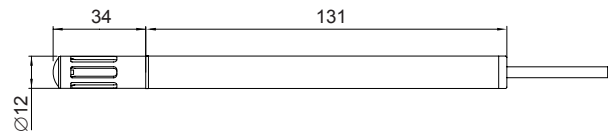


Typ C:



EE061-x6 (Stromausgang)

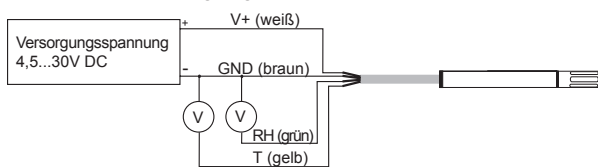
Typ A:



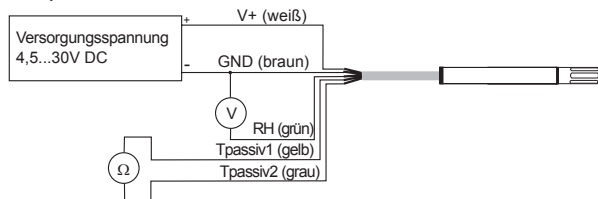
Anschlussbild

EE06-x1 (Spannungsausgang):

mit aktivem T-Ausgang:

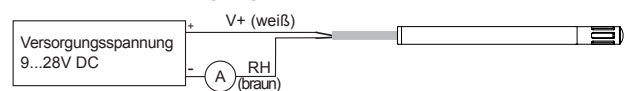


mit passivem T-Sensor:

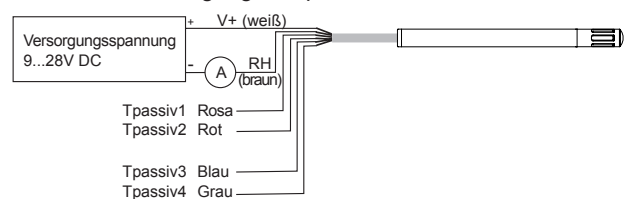


EE061-x6 (Stromausgang):

mit aktivem F-Ausgang:



mit aktivem F-Ausgang und passivem T-Sensor:



Bestellinformation

EE06 (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)				10m (K1000)
EE06-						

EE061 (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)			10m (K1000)
EE061-					

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