

Serie EE06

Miniatur Messumformer für Feuchte und Temperatur

Messumformer der Serie EE06 sind kompakte Messumformer für Feuchte- oder kombinierte Feuchte/Temperaturmessung mit einem ausgezeichneten Preis / Leistungs-Verhältnis.

Diese Messumformer sind optimiert für OEM Anwendungen und sowohl mit als auch ohne Gehäuse erhältlich. Mit dem geeigneten Filter kann die Serie EE06 auch in rauen Umgebungsbedingungen erfolgreich eingesetzt werden.

Der analoge Ausgang für Feuchte und Temperatur liefert ein Spannungssignal von 0-1 V.

Das Temperatursignal steht als aktiver oder passiver Ausgang zur Verfügung.

Kleinste Abmessungen, niedriger Energieverbrauch und Versorgungsspannungen bis 4,5 V erlauben eine kostengünstige und einfache Montage der Messumformer.



Typische Anwendungen

Be- und Entfeuchtungsanlagen
Klimatisierungsregelungen von Museen
Überwachung von Lagerräumen
Überwachung von Fotokopiermaschinen
kommerzielle Meteorologieanwendungen

Eigenschaften

kleinste Abmessungen
ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis
langzeitstabil
einfache Installation
geringer Energieverbrauch

Technische Daten

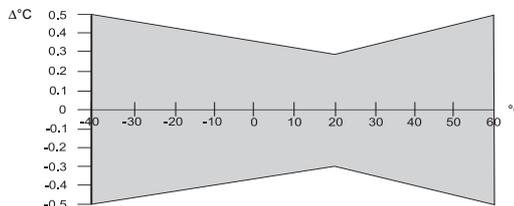
Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	HC101			
Analogausgang	0...100% rF	0-1 V	-0,2 mA < I _L < 0,2 mA	
Arbeitsbereich ¹⁾	Modell A	0...100% rF	Modell C 0...100% rF	
	Modell B	0...95% rF		
	±3% rF (0...95% rF)			
Genauigkeit bei 20 °C, 12 VDC	±3% rF (0...95% rF)			
Temperaturabhängigkeit	Modell F/FT	d r.F. = -0,00035 x r.F. x (T-20°C)		
	Modell FP	d.r.F. = typ. (-0,003 x r.F. + 0,01) x (T-20°C)		

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				



Temperatur passiv

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

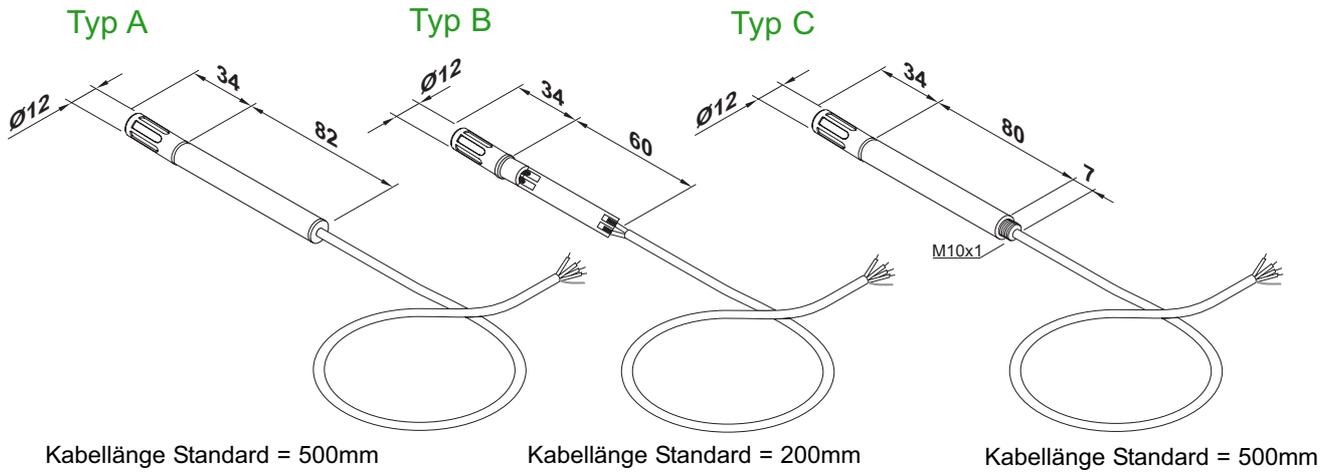
Allgemein

Versorgung	4,5V DC - 30V DC
Stromaufnahme	typ. 1,5 mA
Gehäuse	Polycarbonat / IP65 (Modell A) in senkrechter Montage (Filterkappe oben)
Sensorschutz	Membranfilter, Kunststoffkappe, Metallgitterfilter
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-1
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40 ... +60 °C
	Lagertemperatur: -40 ... +65 °C

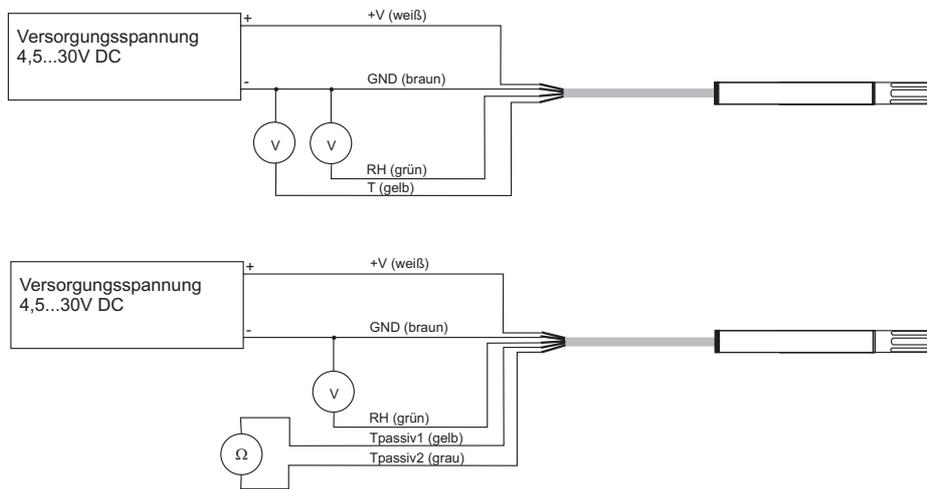


1) Bitte Arbeitsbereich des HC101 beachten!

Abmessungen (mm)



Anschlussbild



Bestellinformation

MODELL	AUSGANG	T-SENSOR (nur passiv)	TYP	FILTER	KABELLÄNGE (nur Typen A + C)
Feuchte und Temperatur (FT)	0 - 1 V (1)	Pt 100 DIN A (A)	mit Fühlerrohr (A)	Membranfilter (1)	0,5m (kein Code)
Feuchte (F)		Pt 100 DIN B (B)	ohne Fühlerrohr (B)	Kunststoffkappe (4)	1,5m (K150)
Feuchte und Temperatur passiv (FP)		Pt 1000 DIN A (C)	mit Gewinde (C)	Metallgitterfilter (6)	3m (K300)
		Pt 1000 DIN B (D)			5m (K500)
		NTC 10K bei 25°C (E)			10m (K1000)
EE06-					

Zubehör

- Strahlungsschutz (nähere Informationen siehe Datenblatt "Zubehör")

(HA010502)

Bestellbeispiel

EE06-FT1A1-K300

Modell: Feuchte und Temperatur
 Ausgang: 0-1 V
 Gehäuse: mit Fühlerrohr
 Filter: Membranfilter
 Kabellänge: 3m