

BETRIEBSANLEITUNG

EE060 - OEM Feuchte / Temperatur Messumformer mit Spannungsausgang

ALLGEMEIN

Der Messumformer EE060 ist für die Messung von Feuchte und Temperatur in OEM-Anwendungen konzipiert. Als Messelement wird der E+E Feuchte- und Temperatursensor HCT01, welcher sehr gut gegen Umwelteinflüsse geschützt ist, verwendet.

Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

ACHTUNG

Für eine genaue Messung ist es wesentlich, dass der Fühler und vor allem der Fühlerkopf die gleiche Temperatur wie die zu messende Luft besitzt. Bei der Montage des EE060 ist darauf zu achten, dass entlang des Fühlers keine Temperaturgradienten entstehen können.

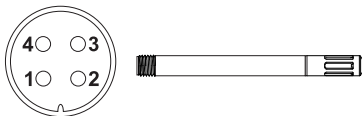
- Der Messumformer und vor allem der Fühlerkopf darf keinen extremen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Messumformer muss immer mit Filterkappe betrieben werden.
- Beim Tausch der Filterkappe (z.B. wegen Verschmutzung) gegen eine Original E+E Ersatzfilterkappe ist besonders darauf zu achten die Sensoren nicht zu berühren.

ANSCHLUSSBILD

Steckversion

Stecker 4pol. (M)

- 1...V+
- 2...RH-out
- 3...GND
- 4...T-out

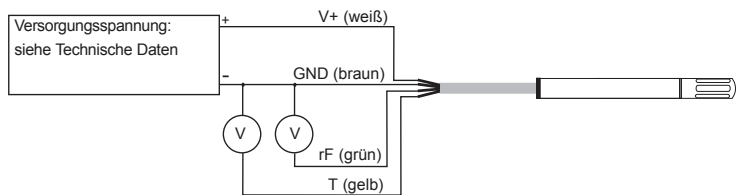


Stecker 8pol. (M)

- 1...T-passive
- 2...not connected
- 3...not connected
- 4...RH-out
- 5...T-out
- 6...GND
- 7...T-passive
- 8...V+

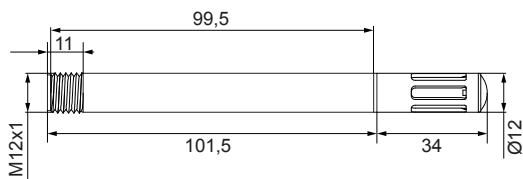


Kabelversion

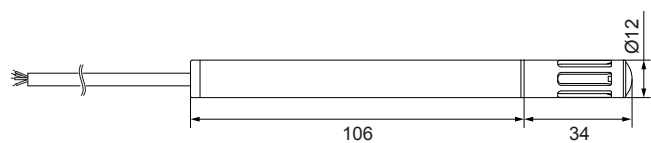


ABMESSUNGEN

Steckversion



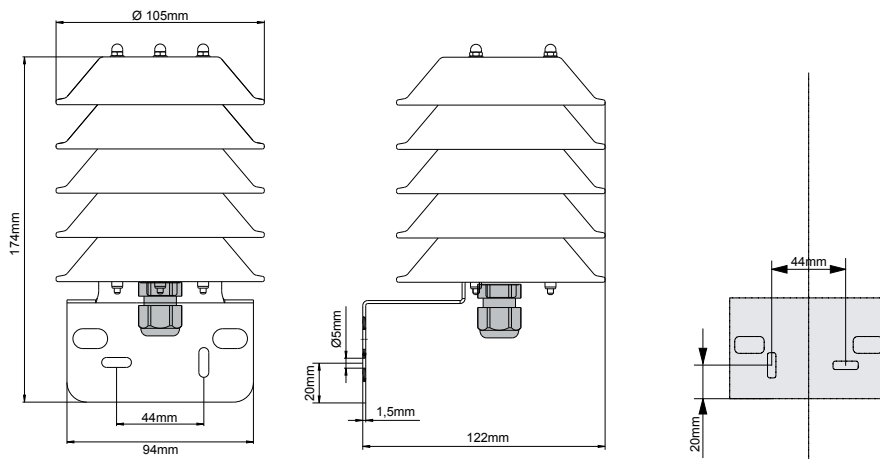
Kabelversion



Kabellänge 0,5m / 1,5m / 3m

AUSSENANWENDUNG

Im Außenbereich muss der EE060 mit dem Strahlungsschutz HA010502 verwendet werden.



TECHNISCHE DATEN

(Änderungen vorbehalten)

Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	HCT01-00D
Arbeitsbereich	0...100% rF
Analogausgang 0...100% rF	0-10V $-1,0 \text{ mA} < I_L < 1,0 \text{ mA}$ 0-5V $-0,5 \text{ mA} < I_L < 0,5 \text{ mA}$ 0-1V $-0,1 \text{ mA} < I_L < 0,1 \text{ mA}$

Genauigkeit
bei 24V DC, 20°C und 0,2m/s $\pm 2,5\%$ rF

Temperatur aktiv

Sensor	Pt1000 DIN B
Analogausgang -40...60°C	0-10V $-1,0 \text{ mA} < I_L < 1,0 \text{ mA}$ 0-5V $-0,5 \text{ mA} < I_L < 0,5 \text{ mA}$ 0-1V $-0,1 \text{ mA} < I_L < 0,1 \text{ mA}$

Genauigkeit bei 24V DC, 20°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Temperatur passiv (nur mit 0-1V Ausgang und Stecker 8pol.)

Ausgang	resistiv, 2-Leiter
Temperatur Sensor	siehe Bestellcode

Allgemein

Versorgung	HT1: 3,6...30V DC / HT2: 10...30V DC / HT3: 15...30V DC
Stromaufnahme	typ. 1,5 mA
Elektrischer Anschluss	M12 Stecker oder Kabel (PVC, \varnothing 4,3mm, 4 x 0,25mm ²)
Gehäuse	Polycarbonat / IP65
Elektromagnetische Verträglichkeit ¹⁾	EN61326-1 Industrieumgebung EN61326-2-3
Betriebs- und Lagertemperatur	-40...+60°C



¹⁾ Analogausgang 0-1V ist nicht gegen Stossspannungen (Surge) geschützt!

WARTUNG

Beim Einsatz in staubiger, verschmutzter Umgebung:

- Die Filterkappe sollte ab und zu durch eine original E+E Filterkappe ersetzt werden. Eine verschmutzte Filterkappe verursacht eine längere Ansprechzeit des Gerätes.
- Bei Bedarf kann der Sensorkopf gereinigt werden. Zunächst wird die Filterkappe sorgfältig entfernt. Dabei ist darauf zu achten den Sensorkopf nicht zu berühren. Den Sensorkopf für eine Minute langsam in einer Lösung aus 50% Isopropyl-Alkohol und 50% destilliertem Wasser schwenken und anschließend mit kaltem Leitungswasser abspülen und trocknen lassen. Den Sensorkopf nicht berühren! Nach der Reinigung des Sensors vorsichtig eine neue original E+E Filterkappe montieren.

USA

FCC notice:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the installation manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CANADIAN

ICES-003 Issue 5:

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

INFORMATIONEN

+43 7235 605 0 / info@epluse.com

Langwiesen 7 • A-4209 Engerwitzdorf
Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8
info@epluse.com • www.epluse.com

LG Linz Fn 165761 t • UID-Nr. ATU44043101
Place of Jurisdiction: A-4020 Linz • DVR0962759

