BEDIENUNGSANLEITUNG

EE210 Outdoor - Feuchte- und Temperaturmessumformer für Anwendungen im Außenbereich und in der Meteorologie

ALLGEMEIN

Der EE210 Outdoor Messumformer wurde speziell für anspruchsvolle Messaufgaben im Außenbereich konzipiert und ist mit dem E+E Feuchte- und Temperatursensor HCT01 ausgestattet.

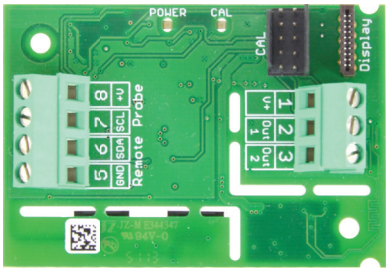
Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

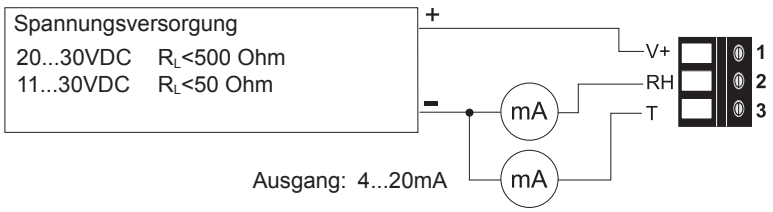
ACHTUNG

- Für präzise Messungen im Outdoorbereich muss der EE210 Outdoor im Strahlungsschutz (HA010501) montiert werden.
- Der Messumformer und vor allem der Fühlerkopf darf keinen extremen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Messumformer muss immer mit Filterkappe betrieben werden. Niemals den Sensor im Inneren des Fühlerkopfes berühren.
- Beim Tausch der Filterkappe (z.B. wegen Verschmutzung) gegen eine Orginal E+E Ersatzfilterkappe ist besonders darauf zu achten die Sensoren nicht zu berühren.

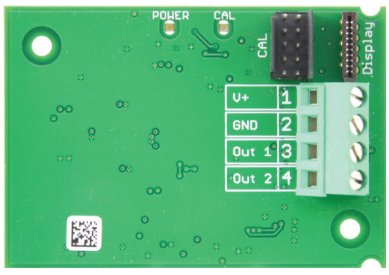
ANSCHLUSSBILD

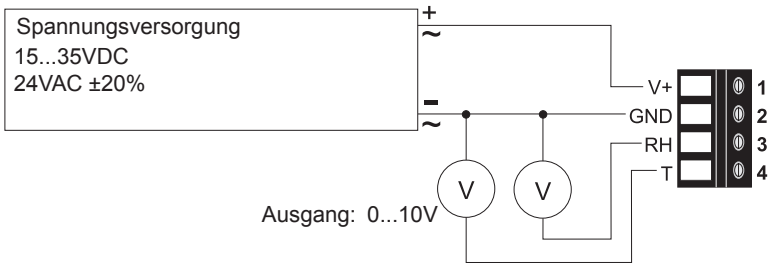
EE210-HT6





EE210-HT3





LED-ANZEIGE

POWER (grün) - Informationen zum normalen Betriebsmodus:

leuchtet = alles OK

blinkt = die Hauptplatine erkennt die Messelektronik im Fühlerrohr nicht

aus = keine Versorgung oder Hauptplatinenfehler

CAL (blau) - Informationen während des Setups mit dem optionalen E+E Konfiguration-Kit:

leuchtet = E+E Product Configuration Adapter (EE-PCA) wird mit Strom versorgt, Kommunikation nicht aktiv

blinkt = EE-PCA wird versorgt, Kommunikation aktiv

aus = EE-PCA ist nicht mit dem EE210 Outdoor verbunden

TECHNISCHE DATEN

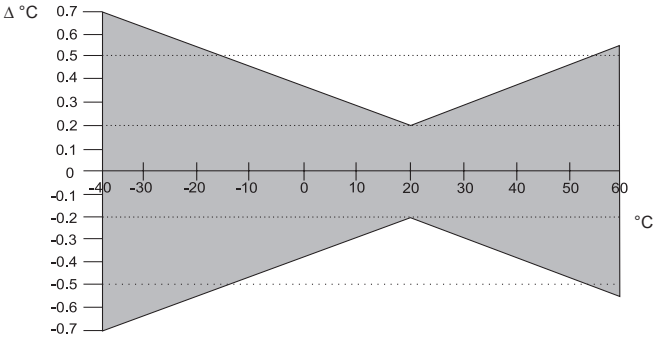
(Änderungen vorbehalten)

Messwerte

Relative Feuchte

Sensor		E+E Sensor HCT01-00D
Arbeitsbereich		0...100% rF
rF Genauigkeit[1)]		
-15...40°C	≤ 90% rF	± (1,6 + 0,005*Messwert) % rF
-15...40°C	≥ 90% rF	± 3 % rF
-40...60°C		± (2,3 + 0,008*Messwert) % rF

Temperatur

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse B, DIN EN 60751) im HCT01 integriert
T-Genauigkeit[1)]	

Output

Analogausgang[2)]	0-10 V	-1 mA < I_L < 1 mA
(rF: 0...100%; T: siehe Bestellinformation)	4-20 mA (2-Draht)	250 ≤ R_L ≤ 500 Ohm

Allgemein

Versorgung	
für 0-10 V	15 - 35V DC[3)] or 24V AC ±20%
für 4-20 mA	4-20 mA (two-wire)250 ≤ R_L ≤ 500 Ohm
Stromaufnahme	
Spannungsausgang	DC Versorgung typ. 3,3mA AC Versorgung typ. 34mA
Stromausgang	DC Versorgung max. 40mA
Anschluss	Schraubklemmen, max. 1,5 mm²
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	M16 x 1,5
Sensorschutz	E+E Sensor-Coating
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3 Industrieumgebung FCC Part 15 Class B ICES-003 Issue 5 Class B
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40...60°C Lagertemperatur: -40...60°C

CE

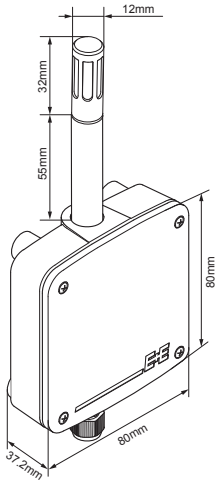
Strahlungsschutz

Material	Polystyrol

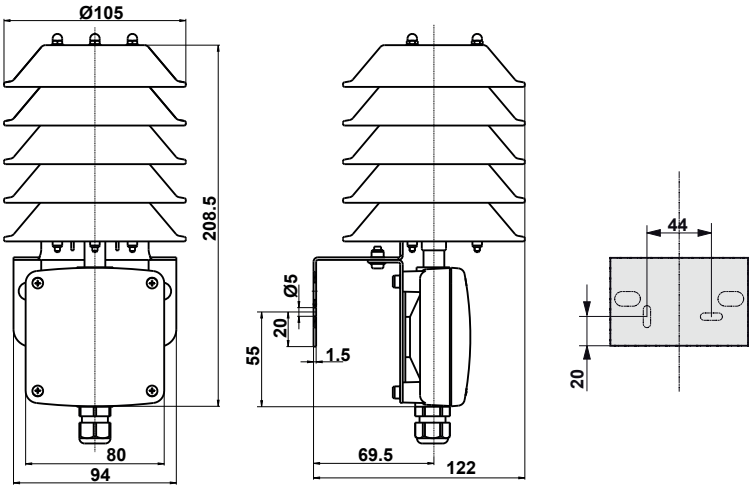
1) Bei 24 V und 250 Ohm inkl. Hysterese, Nichtlinearität und Wiederholbarkeit
2) Ausgangsskalierung über Bestellcode
3) USA & Kanada: Klasse 2 Versorgung erforderlich, max. Versorgungsspannung 30V

ABMESSUNGEN

EE210 Outdoor



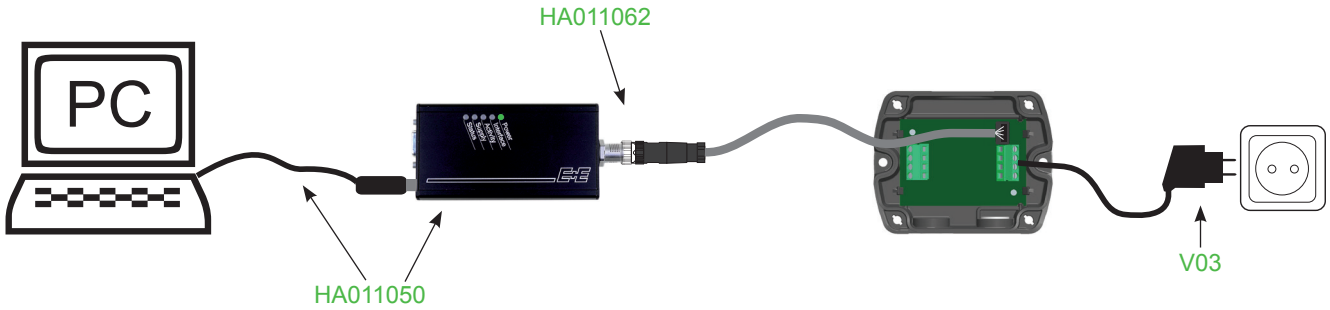
Strahlungsschutz HA010501 (wird separat bestellt)



SETUP UND JUSTAGE

Der EE210 Outdoor ist sofort einsatzbereit und erfordert keine Konfiguration durch den Kunden. Die Werkseinstellung entspricht der bestellten Typenbezeichung. (Bestellinformationen siehe Datenblatt unter www.epluse.com/EE210-outdoor.)

Bei Bedarf kann die Werkseinstellung mit dem optionalen E+E Product Configuration Adapter (EE-PCA) und der E+E Product Configuration Software (EE-PCS) geändert werden.



Man kann den Analogausgängen andere physikalische Größen zuweisen, die Skalierung der Ausgänge anpassen und eine 1- oder 2-Punktjustage für relative Feuchte und Temperatur durchführen.

Datenblätter für EE-PCS und EE-PCA befinden sich unter www.epluse.com.
Die E+E Product Configuration Software (EE-PCS) steht unter www.epluse.com/configurator gratis zum Download bereit.

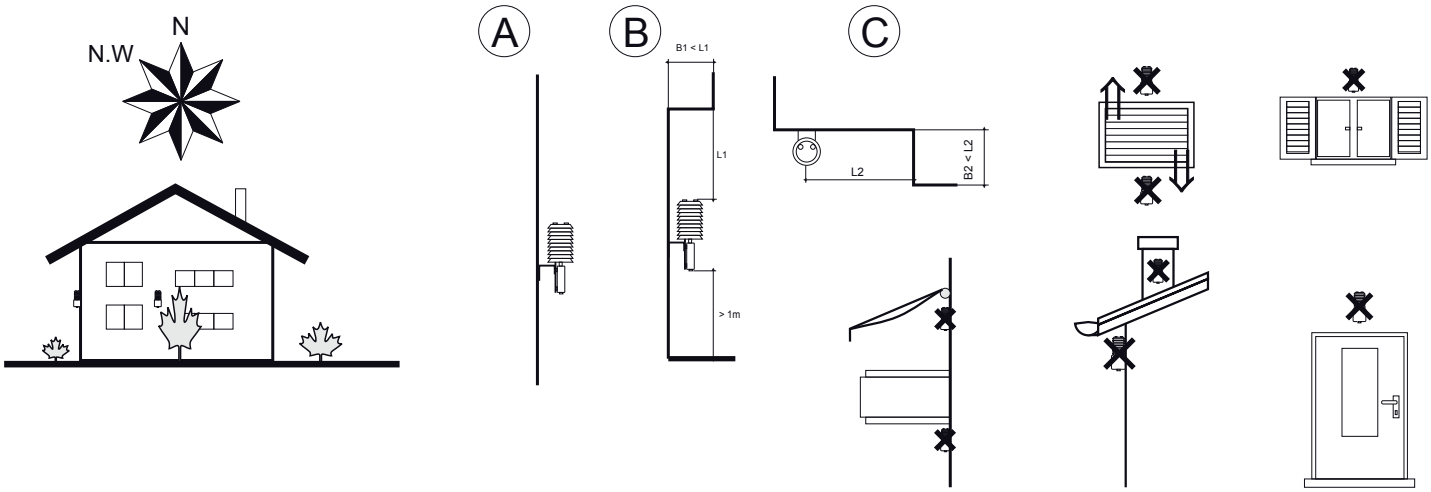
WARTUNG

Beim Einsatz in staubiger, verschmutzter Umgebung:

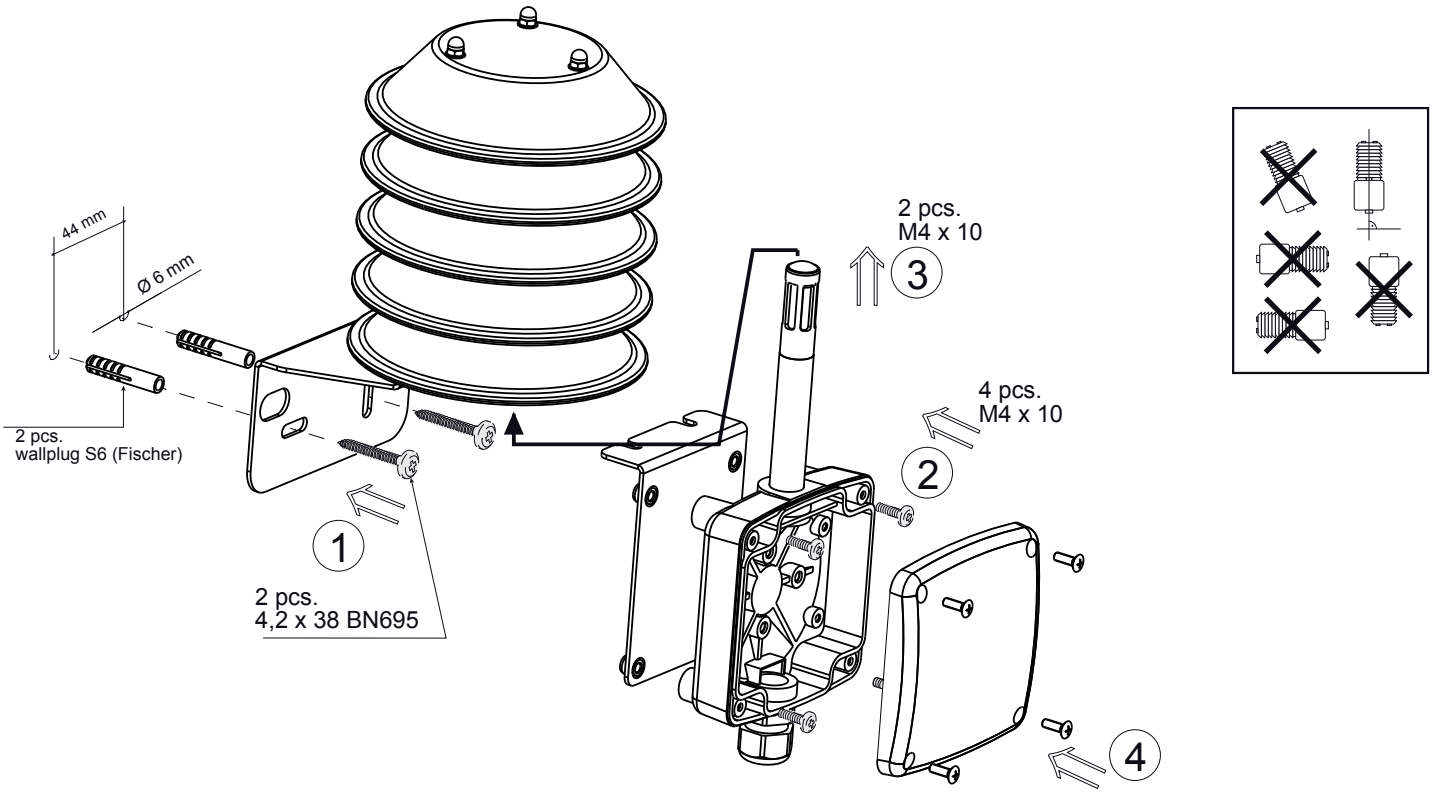
- Die Filterkappe sollte ab und zu durch eine original E+E Filterkappe ersetzt werden. Eine verschmutzte Filterkappe verursacht eine längere Ansprechzeit des Gerätes.
- Bei Bedarf kann der Sensorkopf gereinigt werden. Zunächst wird die Filterkappe sorgfältig entfernt. Dabei ist darauf zu achten den Sensorkopf 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 orginal E+E Filterkappe montieren.

STRAHLUNGSSCHUTZ (optional)

Montageort



Montageanleitung



LIEFERUMFANG

- EE210 Outdoor
- 4x Montageschrauben
- Kalibrierzertifikat DIN EN 10204-3.1

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