

## EE210 Extérieur

### Transmetteur d'humidité / Température pour l'extérieur et la météorologie

Le transmetteur EE210 pour l'extérieur répond aux plus hautes exigences en applications sévères en extérieur. Il mesure avec précision, l'humidité relative et la température et calcule d'autres paramètres comme le point de rosée, le point de givre et l'enthalpie spécifique.

Les excellentes performances du EE210 pour l'extérieur dans un environnement pollué sont assurées par la combinaison de l'électronique complètement encapsulée dans la sonde de mesure et par le capteur HCT01 d'une grande stabilité à long terme grâce aux propriétés du revêtement de protection E+E.

Deux des valeurs mesurées et calculées sont disponibles sur les sorties analogiques tension ou courant. Avec un kit de configuration en option, l'utilisateur peut régler l'échelle de mesure et ajuster un ou deux points d'humidité et de température.

La protection à radiation HA010501 peut être montée sur un mur ou sur un mat. Elle protège le capteur des rayonnements solaires et de la pluie tout en lui apportant une ventilation naturelle pour un temps de réponse court.



EE210 Extérieur avec protection à radiation

### Caractéristiques

#### Capteur d'humidité E+E HCT01

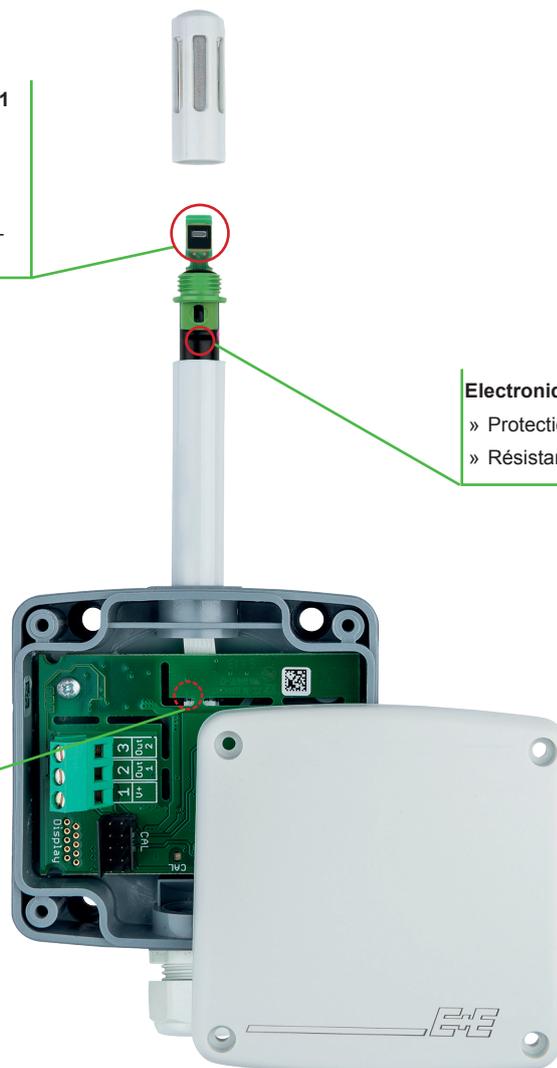
- » Stabilité à long terme
- » Surface du capteur protégée
- » Points de soudure protégés
- » Conforme à la norme automobile AEC-Q200

#### Electronique encapsulée

- » Protection mécanique
- » Résistance à la condensation

#### Composants sur la face inférieure de la platine

- » Protection optimale contre les dommages mécaniques durant l'installation



## Caractéristiques techniques

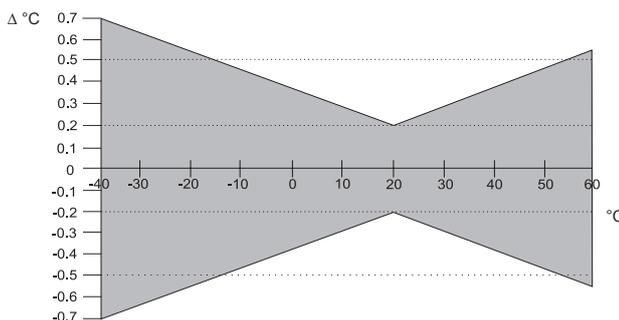
### Valeurs mesurées

#### Humidité relative

Capteur	Capteur E+E HCT01-00D	
Gamme de travail	0...100% HR	
Erreur de justesse HR <sup>1)</sup>		
-15...40°C	≤ 90% HR	± (1.6 + 0.005*valeur mesurée) % HR
-15...40°C	≥ 90% HR	± 3 % HR
-40...60°C		± (2.3 + 0.008*valeur mesurée) % HR
Dépendance à la température	0.06% HR/°C	

#### Température

Capteur	Pt1000 (classe de tolérance B, DIN EN 60751) intégrée dans le HCT01
Erreur de justesse T <sup>1)</sup>	



### Sorties

<b>Sortie analogique</b>	0-10 V	-1 mA < I <sub>L</sub> < 1 mA
(HR: 0...100%; T: voir guide commande)	4-20 mA (2 fils)	250 ≤ R <sub>L</sub> ≤ 500 Ohm

### Généralité

Alimentation	
pour 0-10 V	15 - 35V DC <sup>2)</sup> ou 24V AC ±20%
pour 4-20 mA	24V DC ±10%
Consommation de courant	
Sortie tension	Alimentation DC typ. 3.3mA Alimentation AC typ. 34mA
Sortie courant	DC supply max. 40mA
Raccordement	Bornes à vis, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Boîtier	Polycarbonate
Classe de protection	IP65
Presse étoupe	M16 x 1.5
Protection du capteur	Revêtement E+E
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3 Environnement industriel FCC Partie 15 Classe B ICES-003 numéro 5 Classe B
Gamme de température	Température d'utilisation : -40...60°C Température de stockage : -40...60°C



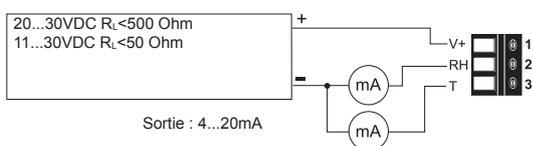
### Protection à radiation

Matériau	Polystyrène
----------	-------------

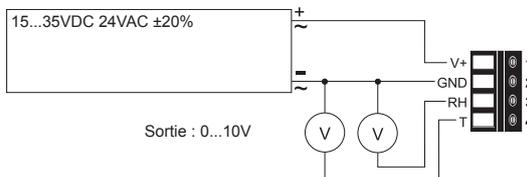
1) A24V et 250 Ohm incl. hystérésis, non-linéarité and répétabilité  
2) USA & Canada : alimentation classe 2 exigée, tension d'alimentation max. 30V

## Raccordement

#### EE210-HT6x

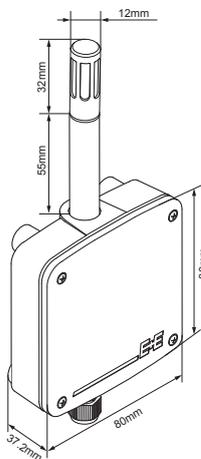


#### EE210-HT3x

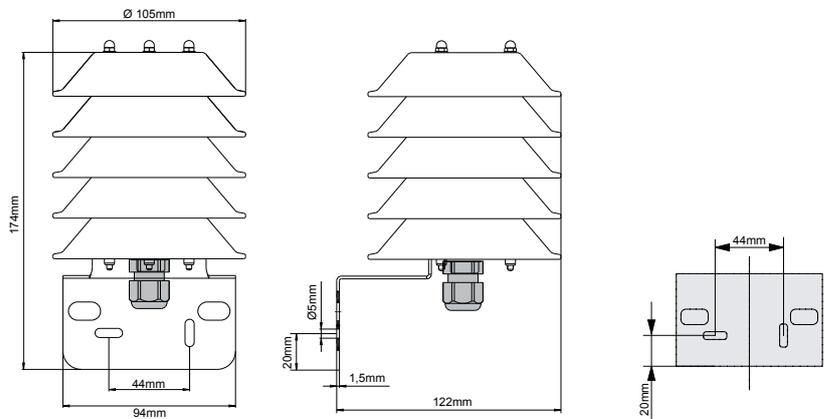


## Dimensions (mm)

### EE210 Extérieur



### Protection à radiation HA010501 (à commander séparément)



## Références de commande

MODÈLE	ANALOGIQUE <sup>1)</sup>	TYPE	FILTRE
humidité + température (HT)	0-10V (3x) 4-20mA (6x)	Extérieur (Q)	Grille métallique (C)
<b>EE210-</b>			

### Analogue outputs setup

SORTIE 1	ÉCHELLE 1 <sup>2)</sup>	SORTIE 2	ÉCHELLE 2 <sup>2)</sup>	UNITÉ
humidité relative <sup>1)</sup> (Uw)	-40...60 (002)	humidité relative <sup>1)</sup> (Uw)	-40...60 (002)	métrique (M)
température (Tx)	-10...50 (003)	température (Tx)	-10...50 (003)	non-métrique (N)
température de rosée (TD)	0...50 (004)	température de rosée (TD)	0...50 (004)	
température de gel (TF)	32...122 (076)	température de gel (TF)	32...122 (076)	
enthalpie spécifique <sup>1)</sup> (Hx)	-40...140 (083)	enthalpie spécifique <sup>1)</sup> (Hx)	-40...140 (083)	
pression partielle de vapeur d'eau <sup>1)</sup> (Ex)		pression partielle de vapeur d'eau <sup>1)</sup> (Ex)		
rapport de mélange <sup>1)</sup> (Rx)		rapport de mélange <sup>1)</sup> (Rx)		
humidité absolue <sup>1)</sup> (DV)		humidité absolue <sup>1)</sup> (DV)		

1) Paramétrage usine

humidité relative	0...100% HR
pression partielle de vapeur d'eau	0...200mbar
rapport de mélange	0...425g/kg
humidité absolue	0...150g/m <sup>3</sup>
enthalpie spécifique	0...400kJ/kg

2) Pour Tx, TD et TF;  
Autres échelles sur demande

## Exemple de commande

### Position 1:

#### EE210-HT6xQC/UwTx002M

Modèle : Appareil de base Humidité+Température  
 Sortie analogique : 4-20mA  
 Boîtier : Extérieur  
 Filtre : Grille métallique

Échelle de sortie 1: humidité relative  
 Échelle 1: 0...100% HR  
 Échelle de sortie 2: température  
 Échelle 2: -40...+60°C  
 Unité : métrique

### Position 2:

#### HA010501

Protection à radiation pour EE210 Extérieur

## Accessoires

Adaptateur de configuration  
 Logiciel de configuration  
 Alimentation

voir fiche technique EE-PCA  
 EE-PCS (téléchargement sur : [www.epluse.com/configurator](http://www.epluse.com/configurator))  
 V03 (voir fiche technique Accessoires)

YOUR PARTNER IN SENSOR TECHNOLOGY

