

# EE21

## Transmetteur humidité / température de précision pour applications HVAC

Les transmetteurs de la série EE21 ont été développés pour une mesure précise de l'humidité relative et de la température.

Ils sont disponibles en version murale ou en gaine. Le système de fixation par clipsage combiné au connecteur de raccordement permet un échange rapide du transmetteur. Les sorties peuvent être sélectionnées en tension ou en courant.

Monté avec la protection ventilée, le EE21 est la solution idéale pour des applications en extérieur. Le revêtement spécial sur l'élément sensible (code -HC) protège le capteur même dans un environnement très pollué.



### Ajustage en deux points

En utilisant les touches "UP" et "DOWN", l'utilisateur peut accéder à une procédure simple, rapide et précis de réajustage de la mesure d'humidité.



### Applications typiques

- Serres
- Hangars de stockage
- Piscines couvertes
- Météorologie

### Caractéristiques

- gamme de mesure 0...100% HR
- incertitude ± 2% HR
- gamme de travail -40...60°C
- résistant à la condensation
- excellente stabilité à long terme

### Caractéristiques techniques

#### Données mesurées

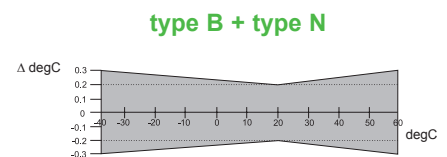
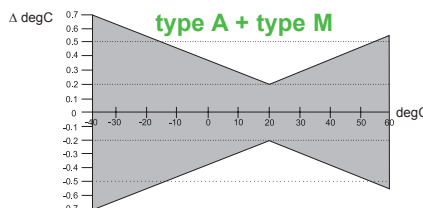
#### Humidité Relative

Capteur	HC1000 ou HC1000C (avec vernis de protection)	
Sortie analogique 0...100% HR	0-1V	-0.5mA < I <sub>L</sub> < 0.5mA
	0-5V / 0-10V	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
	4-20mA (deux fils)	R <sub>L</sub> < 500 Ohm
Gamme de mesure <sup>1)</sup>	0...100% HR	
Erreur de justesse à 20°C	± 2% HR (0...90%)	± 3% HR (90...100%)
	Traçabilité aux étalons intern., tels que : NIST, PTB, BEV, LNE	
Hystérésis 10% - 80% - 10%	< 2% HR	
Influence de la température sur l'électronique	typ. 0.03% HR/°C	
Influence de la température sur la sonde	typ. 0.03% HR/°C	

#### Température

Capteur	Pt1000 (tolérance classe A, DIN EN 60751)	
Sortie analogique -40...60°C	0-1V	-0.5mA < I <sub>L</sub> < 0.5mA
	0-5V / 0-10V	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
	4-20mA (deux fils)	R <sub>L</sub> < 500 Ohm

#### Erreur de justesse



Influence de la température sur l'électronique typ. 0.01°C / °C

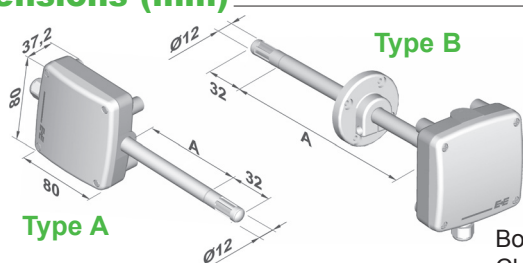
## Généralités

Alimentation	pour 0 - 1V pour 0 - 5V pour 0 - 10V pour 4 - 20mA	10 - 35V DC 12 - 35V DC 15 - 35V DC 10V + R <sub>L</sub> x 0,02 < U <sub>v</sub> < 35V DC; R <sub>L</sub> < 500 Ohm	ou	9 - 29V AC 15 - 29V AC 15 - 29V AC
Consommation		pour alimentation DC: typ. 5mA		pour alimentation AC: typ. 15mA <sub>eff</sub>
Connexion électrique		bornier à vis max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
Presse-étoupe		M16x1.5 ou connecteur (modèle snap-in N + M) câble Ø 4.5 - 10 mm		
Protection capteur		filtre membrane, filtre inox fritté, grille métallique, filtre PTFE		
Compatibilité électromagnétique		EN61326-1	EN61326-2-3	ICES-003 ClassB
		Environnement Industriel		FCC Part15 ClassB
Gamme de température		gamme de fonctionnement de la sonde		-40...60°C
		gamme de fonctionnement de l'électronique		-40...60°C
		température de stockage		-25...60°C

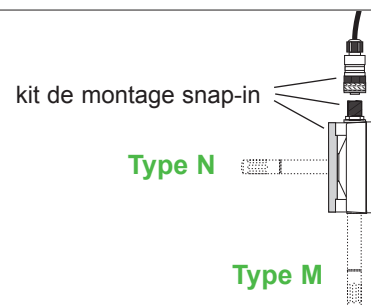


1) Se reporter à la gamme de fonctionnement du capteur HC1000!

## Dimensions (mm)

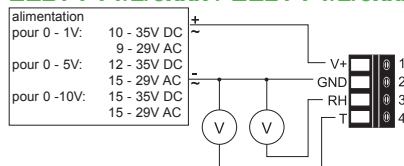


Boîtier: PC  
Classe de protection: IP65

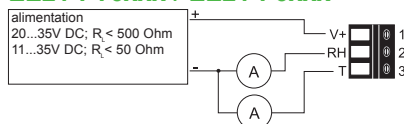


## Raccordement

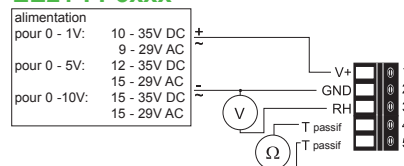
### EE21-FT1/2/3xxx / EE21-F1/2/3xxx



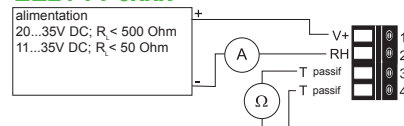
### EE21-FT6xxx / EE21-F6xxx



### EE21-FP3xxx



### EE21-FP6xxx



## Référence de commande

MODÈLE	SORTIE	CAPTEUR -T (version passive)	TYPE DE BOÎTIER	LONGUEUR SONDE (voir dimensions "A")	FILTRE
humidité + température (FT)	0 - 1 V (1)	Pt 100 DIN A (A)	montage mural (A)	50 mm (2)	filtre membrane (1)
humidité (F)	0 - 5 V (2)	Pt 1000 DIN A (C)	montage gaine (B)	200 mm (5)	filtre inox fritté (3)
humidité+temp. passive (FP)	0 - 10 V (3) 4 - 20 mA (6)		montage mural par clipsage <sup>1)</sup> (M) montage gaine par clipsage <sup>1)</sup> (N)		filtre métallique (6)

EE21-

COATING	UNITE -T	ECHELLE SORTIE -T
non (pas code)	°C (pas code)	-40...60 (T02)
oui (HC01)	°F (E01)	-30...70 (T08)
		-20...80 (T24)
		autre (Txx)

## Exemple de référence

### EE21-FT3A26/T24

modèle : transmetteur HR/T  
sortie : 0 - 10V  
type boîtier : montage mural  
longueur sonde : 50 mm  
filtre : filtre métallique  
coating sur capteur : non  
unité -T : °C  
échelle de la sortie -T : -20...80°C

1) le montage par clipsage n'est pas compatible avec le modèle FP

## Accessoires

- protection à radiations (HA010501)

- filtres (HA0101xx)