

# Série EE07

## Sonde Humidité / Température interchangeable pour applications OEM

Possibilité d'adaptation client spécifique

Le nouveau concept de communication en combinaison avec les nouvelles technologies de microprocesseur et l'utilisation du capteur d'humidité miniature de type HC105 de E+E, sont les bases de ce transmetteur d'humidité et température de la série EE07.

Les données de calibration et toutes les autres informations du capteur telle que la linéarisation et la compensation en température sont stockées dans l'électronique de la sonde.

La sortie digitale (E2Bus), pour l'humidité et la température autorise une intégration simple et peu coûteuse sur l'électronique du client. Le connecteur intégré à la sonde permet un échange instantané du module EE07 et ce sans réajustage de l'appareil.

Pour les différentes applications, des filtres de protection sont disponibles.



### Applications typiques

Installations d'humidification et déshumidification  
Application météorologique  
Gestion de climatisation et ventilation  
Canons à neige  
Applications OEM diverses

### Caractéristiques

Sortie digitale  
Interchangeable instantanément  
Petites dimensions  
Grande précision  
Liaison simple aux microcontrôleurs

### Caractéristiques techniques

#### Données mesurées

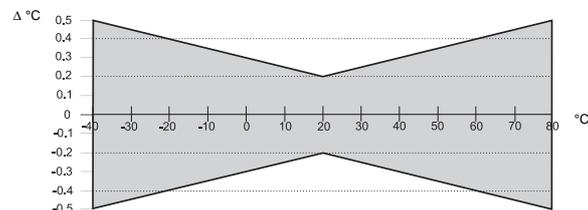
##### Humidité relative

Capteur	HC105
Sortie digitale (2 fils) <sup>1)</sup>	Valeur de sortie : 0,00...100,00% HR
Plage de mesure <sup>2)</sup>	0...100% HR
Erreur de justesse incl. hystérésis et non-linéarité	±2% HR (0...90% HR) ±3% HR (90...100% HR)
	Traçabilité aux étalons internationaux, tels que : NIST, PTB, BEV, LNE

Influence de la température <math>< (0,025 + 0,0003 \times \text{HR}) \left[ \frac{\% \text{HR}}{^\circ\text{C}} \right]</math>

##### Température

Capteur	Pt1000 (Tolérance Classe A, DIN EN 60751)
Sortie digitale (2 fils) <sup>1)</sup>	Valeur de sortie: -40,00...+80,00°C
Erreur de justesse	



#### Généralités

Alimentation SELV	3,8V DC - 5,5V DC
Consommation de courant	< 1,5mA
Boîtier	polycarbonate ou inox / IP65
Protection du capteur	Filtre membrane, filtre PTFE, filtre métallique (polycarbonate), filtre métallique (inox)
Compatibilité électromagnétique <sup>3)</sup>	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
Gamme de température	Fonctionnement: -40...+80°C Stockage: -40...+60°C
Longueur câble max. <sup>4)</sup>	30m

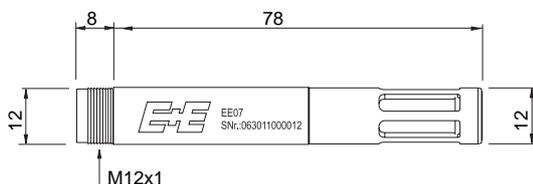
1) protocole de communication : voir sur [www.epluse.fr](http://www.epluse.fr)  
3) EE07 n'est pas protégé contre les surtensions

2) se reporter à la gamme de fonctionnement du capteur HC105  
4) dépend de la fréquence du BUS sélectionné

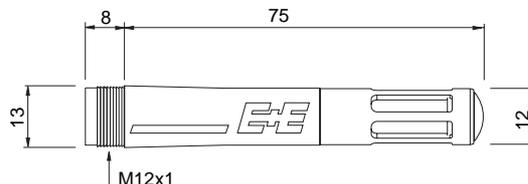


## Dimensions (mm)

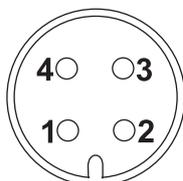
### Boîtier Métallique EE07-MFTx



### Boîtier Polycarbonate EE07-PFTx



## Raccordement



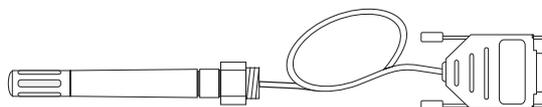
- 1...GND
- 2...+UB
- 3...DATA
- 4...CLOCK

## Référence de commande

BOÎTIER	MODÈLE	FILTRE	REVÊTEMENT
Métallique (M) Polycarbonate (P)	Humidité et température (FT)	Filtre membrane (1) Filtre PTFE (5) Filtre métallique (polycarbonate) (6) Filtre métallique (inox) (9)	sans revêtement (sans code) avec revêtement (HC01)
<b>EE07-</b>			

## Accessoires

- Convertisseur interface E2 - RS232 : (HA011001)  
Pour les premiers test avec un PC, un convertisseur RS232 est disponible
- Connecteur M12x1, pour câble Ø 3.5-7 mm (HA010701)
- Filtres (HA0101xx)
- Protection ventilée (HA010505)



Convertisseur interface E2 - RS232

## Exemple de référence

### EE07-PFT6

- Boîtier: Polycarbonate
- Modèle: Humidité et température
- Filtre: Filtre grille métallique