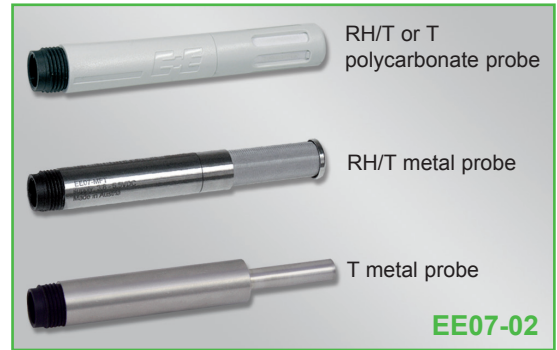


# EE07-02

## Sonde Humidité / Température basse consommation avec sortie numérique

La sonde EE07-02 est une version de la sonde d'Humidité (H) et de Température (T) EE07, optimisée pour une très basse consommation de courant, elle est idéale pour les appareils de mesure sur batteries. Elle est disponible avec boîtier en polycarbonate ou métallique et intègre le très éprouvé capteur d'humidité E+E HC105.

La large gamme de mesure de température, la compensation en température et le choix du filtre font que la sonde EE07-02 est appropriée tant pour des applications en intérieur qu'en extérieur. Le revêtement de protection E+E protège le capteur d'humidité contre la corrosion et l'encrassement ce qui lui confère une meilleure stabilité à long terme même en environnement sévère.



Les valeurs mesurées sont disponibles sur l'interface série E2. Le connecteur M12 permet un remplacement de la sonde en quelques secondes. L'utilisateur peut effectuer l'ajustage de la sonde en HR et T avec le kit de configuration en option.

### Applications typiques

Appareils de mesures alimentés par batteries  
 Enregistreurs  
 Appareils portables

### Caractéristiques

Très basse consommation de courant  
 Excellente précision en HR et T  
 Excellente stabilité à long terme  
 Connectable et interchangeable

### Caractéristiques techniques

#### Valeurs mesurées

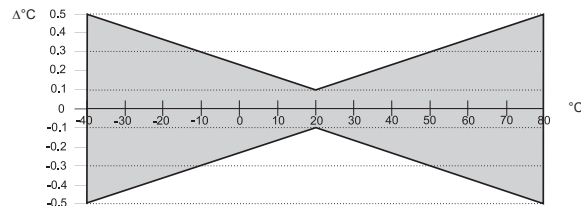
##### Humidité Relative

Capteur	E+E HC105	
Sortie numérique (2 fils interface E2) <sup>1)</sup>	valeur de sortie : 0.00...100.00 % HR	
Gamme de mesure	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.	
Influence de la tension à UB < 3.3 V DC	typ. -0.0026 % HR/mV	
Influence de la température	< (0.025 + 0.0003 x HR) [ $\frac{\% \text{HR}}{^\circ\text{C}}$ ]	

##### Température

Capteur	Pt1000 (classe de tolérance A, DIN EN 60751)
Sortie numérique (2 fils interface E2) <sup>1)</sup>	valeur de sortie : -40.00...+80.00 °C

Erreur de justesse  
 (à 20 °C : ±0.1 °C)



#### Généralité

Alimentation (Class III)	2.7 V DC - 5.5 V DC	
Tension de l'interface digitale	≤ tension d'alimentation, mais max 3.5 V	
Consommation de courant	< 6 µA, en mode veille	
	1.5 - 2.5 mA durant la mesure (150 ms)	
Consommation de courant moyenne	< 200 µA en taux d'échantillonnage 1 s	
Boîtier	Polycarbonate ou inox / IP65	
Compatibilité électromagnétique <sup>2)</sup>	EN 61326-1 EN 61326-2-3	
Gamme de température	fonctionnement :	-40...80 °C
	stockage :	-40...60 °C
Longueur de câble max <sup>3)</sup>	30 m (98.4 ft)	

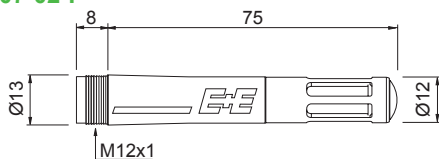


1) Plus amples détails sur [www.epluse.com/EE07](http://www.epluse.com/EE07)  
 3) Dépend de la fréquence du bus sélectionné

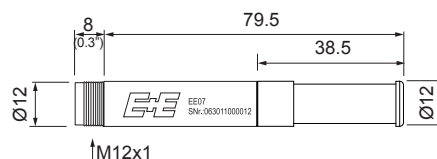
2) Le EE07 n'est pas protégé contre les surtensions

## Dimensions (mm)

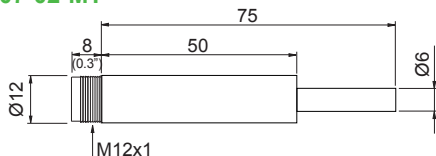
### EE07-02-P



### EE07-02-MFTx

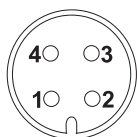


### EE07-02-MT



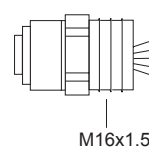
## Raccordement

### EE07-02:



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

### Bride d'assemblage M12x1 avec 50 mm de fils dénudés (HA010705):



marron ...GND  
 blanc .....+UB  
 bleu .....DATA  
 noir .....CLOCK  
 gris .....shield

M16x1.5

## Revêtement de protection E+E

Le revêtement de protection E+E est un vernis appliqué sur le capteur. Il augmente de manière substantielle la durée de vie du capteur et les performances de mesure du EE07-02 en environnement corrosif. De plus il accroît considérablement la stabilité à long terme en applications poussiéreuses, sales ou grasses en prévenant les impédances parasites causées par des dépôts à la surface active du capteur.

## Références de commandes

BOÎTIER	MODÈLE	FILTRE	REVÊTEMENT <sup>1)</sup>
métallique <sup>2)</sup>	(M) humidité et température	(FT) membrane	(1) sans (pas de code)
polycarbonate	(P) température	(T) grille métallique	(6) avec (HC01)
		grille inox <sup>2)</sup>	(9)
<b>EE07-02-</b>			

1) Disponible uniquement sur les modèles HR + T (FT).

2) Le boîtier métallique (M) n'est disponible qu'avec le filtre grille inox (9). Le filtre grille inox (9) n'est disponible qu'avec le boîtier métallique (M).

## Exemples de commandes

### EE07-02-PFT6

Boîtier : Polycarbonate  
 Modèle : Humidité et température  
 Filtre : Grille métallique  
 Revêtement : sans

### EE07-02-MT

Boîtier : Métallique  
 Modèle : Température

## Liste de colisage

- Sonde EE07-02 selon références de commandes
- Certificat de réception selon DIN EN10204 - 3.1

## Accessoires (Voir fiche technique "Accessoires")

- Bride d'assemblage M12x1 50 mm de fils dénudés
- Câble de connexion M12x1 - fils dénudés (1.5 m / 5 m / 10 m)
- Filtre
- Protection à radiations avec presse étoupe (M20x1.5)
- Adaptateur de configuration

HA010705  
 HA010819/20/21  
 HA0101xx  
 HA010502  
 voir fiche technique EE-PCA