

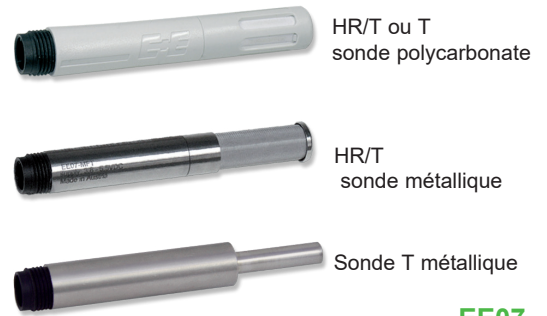
EE07

Sondes Humidité / Température interchangeables avec sortie numérique

Le EE07 est idéal pour les applications OEM et en contrôle climatique exigeant, il intègre un capteur d'humidité E+E qui a fait ses preuves et (ou) un capteur de température. Il est disponible avec boîtier polycarbonate ou métallique. De plus une version basse consommation, idéale pour les appareils sur piles, est proposée.

La large échelle d'utilisation en température, la compensation en température et le choix de filtres font du EE07 la sonde appropriée pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Son excellente précision en HR et T permet d'utiliser la sonde en extérieur avec en option la protection à radiation pour applications météo. Le revêtement de protection E+E protège le capteur d'humidité de la corrosion et de la pollution et permet une meilleure stabilité à long terme même en environnement sévère.

Les valeurs mesurées sont disponibles sur l'interface série E2. Le connecteur M12 permet le remplacement de la sonde EE07 en quelques secondes. L'utilisateur peut réaliser l'ajustage de la sonde en HR et T avec le kit de configuration optionnel.



EE07

Applications typiques

Contrôle climatique exigeant
 Extérieur et météorologie
 Applications OEM
 Appareil sur piles
 Enregistreurs et appareils portables

Caractéristiques

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

Caractéristique techniques

Valeurs mesurées

Humidité relative

Gamme de mesure 0...100 % HR

Erreur de justesse ¹⁾ 0...90 % HR ±2 % HR

@23 °C 90...100 % HR ±3 % HR

Influence de la température < (0.025 + 0.0003 x RH) x (T - 23 °C)

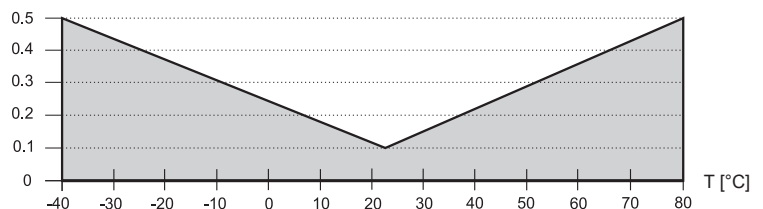
Influence de l'alimentation pour option AF4 et V+ < 3.3 V DC typ -0.0026 °C

Température

Gamme de mesure -40...+80°C

Erreur de justesse

± ΔT [°C]



Sortie

Interface numérique

E2 ²⁾

Généralités

Alimentation (Class III) ⚡

Standard : 3.8 V DC - 5.5 V DC

Option AF4 : 2.7 V DC - 5.5 V DC

Consommation de courant

Standard : < 1.5 mA

Option AF4 : < 6 μA, en mode veille

1.5 - 2.5 mA durant la mesure (150ms)

Moyenne : < 200μA, taux d'échantillonnage = 1s

Tension interface numérique

M ax. 3.5 V DC, ≤ V+ pour option AF4

Raccordement	M12x1, 4 points	
Boîtier	Polycarbonate ou inox	
Classe de protection	IP65	
Compatibilité électromagnétique ³⁾	EN 61326-1 EN 61326-2-3 FCC Part15 Class A ICES-003 Class A	CE
Longueur maximale de câble ⁴⁾	30 m	
Conditions d'utilisation et de stockage)	-40...+80 °C Avec revêtement : 0...100% HR (utilisation) Sans revêtement : 0...95% HR (utilisation) 0...95% HR sans condensation (stockage)	

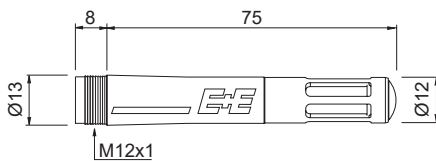
- 1) L'erreur de justesse tient compte de l'incertitude de l'étalonnage usine avec un facteur d'élargissement k=2 (2 fois la déviation standard).
L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et selon le GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).
2) Pour plus amples détails : voir <https://www.epluse.com/fr/produits/humidite-relative/modules-et-sondes-miniatures/ee07/>
3) Pas de protection contre les surtensions
4) Dépend de la fréquence du bus

Revêtement de protection E+E

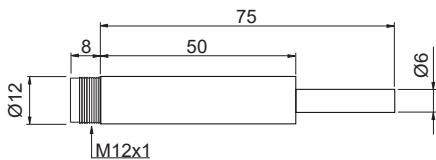
Le revêtement de protection E+E est une couche de protection appliquée sur la surface active du capteur HCT01. Le revêtement de protection augmente de manière substantielle la durée de vie et les performances du capteur E+E en environnement corrosif. De plus il améliore la stabilité à long terme du capteur dans des applications poussiéreuses, sales et grasses en prévenant la perte d'impédance causée par des dépôts sur la surface active du capteur.

Dimensions (mm)

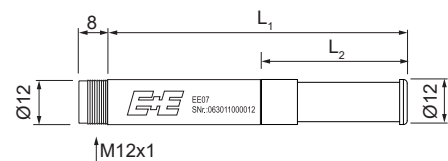
EE07-MxFx



EE07-M3HS2



EE07-M1HS2



Filtre	L ₁	L ₂
Grille inox	79.5 mm	38.5 mm
H ₂ O ₂	73.5 mm	33 mm

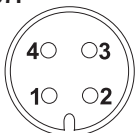
Raccordement



Important :

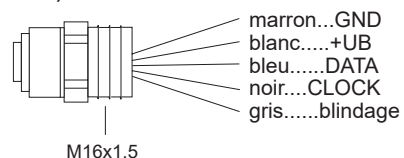
Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des blessures ou dommages résultant d'une utilisation, d'une installation, d'un câblage, d'une alimentation ou d'un entretien incorrect de l'appareil.

EE07:



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

Connecteur M12x1 avec 50 mm de fils nu (HA010705):



Références de commandes

		EE07-				
Hardware Configuration	Modèle	RH + T T	M1		M3	
	Boîtier	Polycarbonate Inox	Pas de code	HS2	Pas de code	HS2
	Filtre	Membrane	F2		F2	-
		PTFE	F5			-
		Grille métallique	F3			-
		H ₂ O ₂	F12	F12		-
		Inox - grille métallique		F9		-
Revêtement de protection E+E	Sans revêtement	Pas de code			-	
	Avec revêtement	C1			-	
Fonction complémentaire	Aucune Economie d'énergie	Pas de code AF4		Pas de code AF4		

Exemples de références

EE07-M1F2C1

Modèle : HR + T
Boîtier : Polycarbonate
Filtre : Membrane
Revêtement : Avec
Fonction complémentaire : Aucune

EE07-M1HS2F12C1AF4

Modèle : HR + T
Boîtier : Inox
Filtre : H₂O₂
Revêtement : Avec
Fonction complémentaire : Economie d'énergie

Liste de colisage

- Sonde EE07 selon références de commande
- Certificat de réception 3.1 selon DIN EN10204 - 3.1

Accessoires (Voir fiche technique "Accessoires")

- Connecteur M12x1 avec 50 mm de fils nus
- Câble de connexion M12x1 - fils nus (1.5 m / 5 m / 10 m)
- Filtre
- Protection à radiation avec presse étoupe (M20x1.5)
- Bouchon de protection pour connecteur M12
- Bouchon de protection pour prise M12
- Adaptateur de configuration

HA010705
HA010819/20/21
HA0101xx
HA010502
HA010781
HA010782
Voir fiche technique EE-PCA

