

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

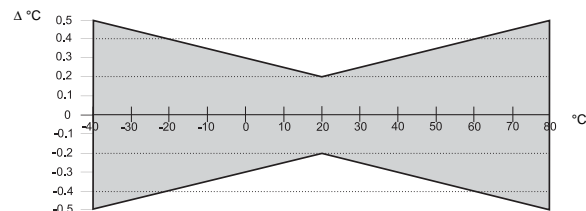
Humidité relative

Capteur	HC105
Sortie digitale (2 fils) ¹⁾	Valeur de sortie : 0,00...100,00% HR
Plage de mesure ²⁾	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) ¹⁾	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 ³⁾	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
Gamme de température	Fonctionnement: -40...+80°C Stockage: -40...+60°C
Longueur câble max. ⁴⁾	30m

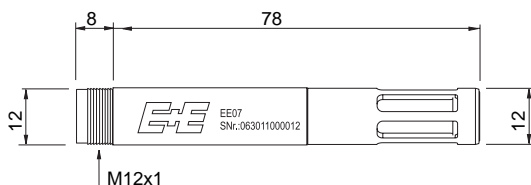
1) protocole de communication : voir sur www.epluse.fr
3) EE07 n'est pas protégé contre les surtensions

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

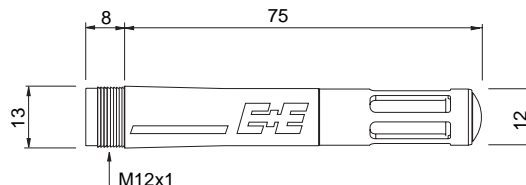


Dimensions (mm)

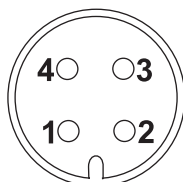
Boîtier Métallique EE07-MFTx



Boîtier Polycarbonate EE07-PFTx



Raccordement



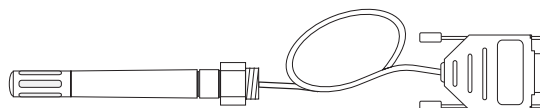
- 1...GND
- 2...+UB
- 3...DATA
- 4...CLOCK

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)
EE07-			

Accessoires

- Convertisseur interface E2 - RS232 : (HA011001)
Pour les premiers test avec un PC, un convertisseur RS232 est disponible
- Connecteur M12x1, pour cable 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