

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.

Le module de configuration permet un ajustage du capteur d'humidité et température.



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

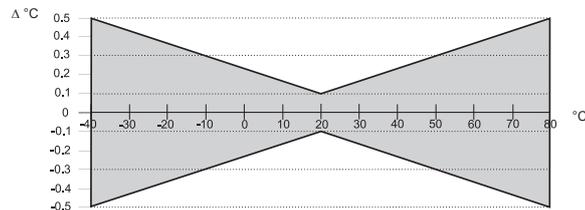
Données mesurées

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)
Influence de la température	Traçabilité aux étalons internationaux, tels que : NIST, PTB, BEV, LNE $< (0,025 + 0,0003 \times HR) \left[\frac{\% HR}{^{\circ}C} \right]$

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	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 61326-1 EN 61326-2-3
Gamme de température	Fonctionnement: -40...+80°C Stockage: -40...+60°C
Longueur câble max. ⁴⁾	30m

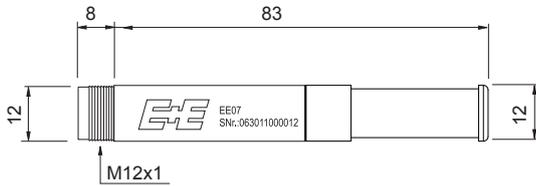
1) protocole de communication : voir sur www.epluse.fr
 3) EE07 n'est pas protégé contre les surtensions

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

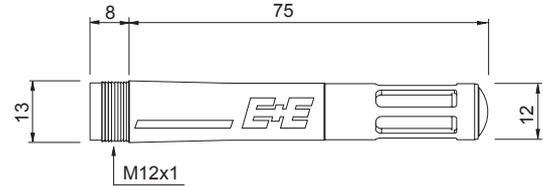


Dimensions (mm)

Boîtier Métallique EE07-MFTx

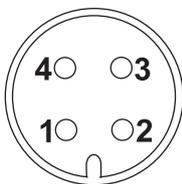


Boîtier Polycarbonate EE07-PFTx



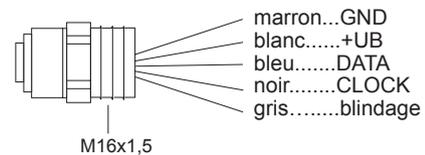
Raccordement

EE07:



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

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



Référence de commande

BOÎTIER	MODÈLE	FILTRE	REVÊTEMENT
Métallique ¹⁾ (M)	Humidité et température (FT)	Filtre membrane (1)	sans revêtement (sans code)
Polycarbonate (P)		Filtre PTFE (5)	avec revêtement (HC01)
		Filtre métallique (polycarbonate) (6)	
		Filtre métallique (inox) (9)	
		Filtre H ₂ O ₂ (8)	
EE07-			

1) Le boîtier métallique est disponible uniquement avec le filtre grille métallique (inox) (9)

Exemple de référence

EE07-PFT6

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

Accessoires

- Connecteur M12x1 avec 50mm de fils nus (HA010705)
- Filtres (HA0101xx)
- Protection ventilée (HA010502)

Configuration: Le module de configuration permet un ajustage du capteur d'humidité et température.

- Câble de configuration (HA011001)
- Logiciel de configuration gratuit, disponible en téléchargement sur le site : www.epluse.com/EE07

