

EE08

Transmetteur miniature Humidité relative / Température

Une mesure de température et d'humidité de précision sur une large gamme de travail, de faibles dimensions, une grande flexibilité, ont été les principaux critères lors du développement de la série EE08.

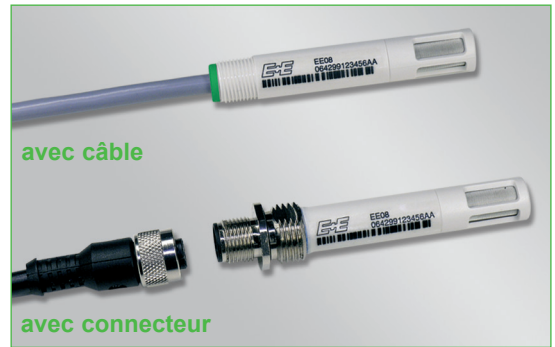
La faible consommation et un temps de mise en route très rapide facilitent l'utilisation sur des appareils alimentés par batteries. Une autre version (V10) avec une tension d'alimentation de 4,5-15V DC a été développée pour cette application.

Les données d'étalonnage ainsi que les autres fonctions essentielles telles que la linéarisation ou la compensation en température, sont stockées dans l'électronique placée à l'intérieur du tube de la sonde. La version avec connecteur de raccordement permet un échange rapide de la sonde sans réajustage nécessaire de la boucle de mesure.

Les valeurs de mesure HR et T sont retransmises en analogique (0-1 / 2.5 / 5 / 10V) et en numérique (liaison E2). Il est ainsi possible aisément de traiter les informations de mesure.

Un logiciel de calibration (accessoire) assure un réajustage des valeurs de mesure HR et T.

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



Applications typiques

Météorologie / Station météo
 Enregistreur Humidité / Température
 Incubateurs
 Enceintes de fermentation
 Serres
 Canons à neige
 Séchoirs

Caractéristiques

faibles dimensions
 large gamme d'utilisation / grande précision
 possibilité de réajustage client
 interchangeable instantanément
 faible consommation / mise en route rapide
 sorties analogiques et communication numérique

Caractéristiques techniques

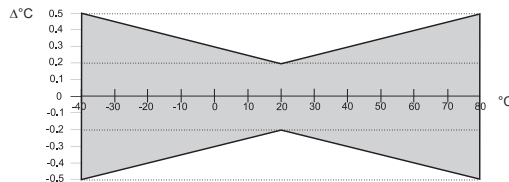
Données mesurées

Humidité relative

Capteur	HC101	
Gamme de fonctionnement ¹⁾	0...100% HR	
Sortie digitale (2 fils) ²⁾	valeur de sortie : 0,00...100,00% HR	
Sortie analogique 0...100% HR	0-1/2,5/5/10V	-0,2mA < I _L < 0,2mA
Erreur de justesse à 20°C, à 12V DC	±2% HR (0...90% HR)	±3% HR (90...100% HR)
Influence de la température	Traçabilité aux étalons internationaux, tels que : BEV, PTB, NIST, LNE... typ. 0,03% HR/°C	

Température

Capteur	Pt 1000 (DIN A)	
Sortie digitale (2 fils) ²⁾	valeur de sortie : -40,00...+80,00°C	
Sortie analogique	0-1/2,5/5/10V	-0,2mA < I _L < 0,2mA
Erreur de justesse à 12/24V DC		



Généralités

Tension d'alimentation	sortie 0-1V / 0-2,5V sortie 0-5V sortie 0-10V	4,5-15V DC ou 7-30V DC 7-30V DC 12-30V DC
Consommation	typ. < 1,3mA	
Liaison numérique	Liaison E2	Pegel = 3,3V / ±0,1V
Boîtier	Polycarbonate / IP65	
Protection capteur	filtre tissu métallique	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3	Environnement Industriel
Gamme de température	Température d'utilisation : Température de stockage :	-40...+80°C -40...+80°C

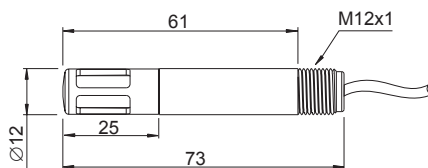
1) Se reporter à la gamme de fonctionnement du capteur HC101

2) Consulter www.epluse.com pour le protocole de communication

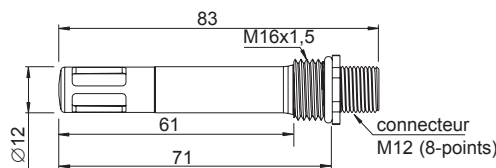


Dimensions (mm)

EE08 avec câble (Type E)



EE08 avec connecteur (Type D)



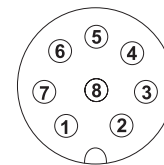
Raccordement

Typ E:

	Temp. active	Temp. passiv, 4 fils
T-passive	blanc (non assigné)	blanc, noir
T-passive	bleu (non assigné)	bleu, violet
GND	rose	rose
Sortie T	gris	gris (non assigné)
Sortie RH	jaune	jaune
SCL } Liaison E2	vert	vert
SDA } E2	marron	marron
+UB	rouge	rouge

Typ D:

1	T-passive
2	SDA
3	SCL
4	RH-out
5	T-out
6	GND
7	T-passive
8	+UB



Référence de commande

BOÎTIER	MODELE	SORTIE	ALIMENTATION	CAPTEUR - T (passive, 4 fils)	TYPE
Polycarbonate (P)	Humidité active / Température active (FT) Humidité active / Température passive (FP)	0 - 1V ¹⁾ (1)	4,5 - 15V DC (V10)	Pt 100 DIN A (A)	connecteur (D)
		0 - 2,5V ¹⁾ (7)	7 - 30V DC (V11)	Pt 1000 DIN A (C)	câble (E)
		0 - 5V ²⁾ (2)			
		0 - 10V ²⁾ (3)			
EE08-					

1) Possible avec une alimentation 4,5 - 15V DC (V10) ou 7 - 30V DC (V11)
2) Seulement possible avec une alimentation 7 - 30V DC (V11)

FILTRE	REVÊTEMENT	LONG. CÂBLE (uniquement Type E)	UNITÉ T	ECHELLE T°
filtre tissu métal (6)	sans (pas de code) avec (HC01)	1m (01)	métrique (pas de code) non métrique (E01)	-40...80 (T22)
		2m (02)		-40...60 (T02)
		5m (05)		-30...70 (T08)
				-20...80 (T24)
				-20...50 (T48)
				autre (Txx)

Exemple de référence

EE08-PFT2V11E602T22

Boîtier : Polycarbonate
Modèle : Humidité / Temp. active
Sortie : 0 - 5V
Alimentation : 7 - 30V DC
Type : avec câble

Filtre : filtre tissu métal
Revêtement : sans
Long câble : 2m
Unité T : métrique
Echelle T°: -40...80°C

Accessoires / Pièces de rechange

- Câble M12 pour type D, longueur 1,5m (HA010322)
- Câble M12 pour type D, longueur 3m (HA010323)
- Câble M12 pour type D, longueur 5m (HA010324)
- Câble M12 pour type D, longueur 10m (HA010325)
- Protection à radiation (HA010502)
- Connecteur M12 avec 10cm fils nus (HA010703)
- Connecteur M12 nu (HA010704)
- Grille métallique (HA010113)

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

- Câble de configuration (HA011005)
- Logiciel de configuration gratuit, disponible en téléchargement sur le site : www.epluse.com/EE08

