

EE03

Le EE03 est un module de mesure d'humidité et de température très précis et peu coûteux communiquant via un protocole numérique à deux fils. Il intègre le très éprouvé capteur d'humidité E+E HC103 d'une excellente stabilité à long terme. Le EE03 est optimisé pour un meilleur couplage thermique sur une surface plane, ce qui est primordial pour une mesure précise de l'humidité en surface. Grâce à cela, en plus de la mesure d'humidité ambiante, le EE03 peut être utilisé comme détecteur de condensation et indique le risque de condensation avant qu'il ne se produise.

Le revêtement de protection E+E est un vernis appliqué sur l'élément sensible. Il augmente de manière substantielle la durée de vie du capteur et la performance de mesure du EE03 en environnement corrosif. De plus, il améliore la stabilité à long terme en environnement poussiéreux, sale et gras en prévenant les impédances parasites causées par les dépôts à la surface du capteur.

Le protocole numérique E2 permet une conception facile. Le convertisseur E2-RS232 facilite le test du EE03 lors de la conception du process.

Module d'humidité et température avec sortie numérique



Applications typiques

Surveillance de la condensation
Mesure d'humidité en surface
Appareils électroménager
Humidificateurs et déshumidificateurs
HVAC, OEM

Caractéristiques

Design compact
Enfichable et interchangeable
Capteur protégé pour environnement pollué
Faible consommation d'énergie
Longueur de câble jusqu'à 10m

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

Humidité relative

Capteur	E+E HC103
Sortie numérique (interface E2 à 2 fils) ¹⁾	valeur de sortie : 0.00...100.00 % HR
Gamme de mesure	0...100 % HR avec revêtement de protection 0...95 % HR sans revêtement de protection


Erreur de justesse à 21 °C	±3 % HR (10...100 % HR) Traçabilité aux étalons internationaux tels que NIST, PTB, BEV, LNE.
----------------------------	---

Influence de la température	±0.00035 x HR x (T-20 °C)
-----------------------------	---------------------------

Température

Sortie numérique (interface E2 à 2 fils)	Valeur de sortie : -40.00...+85.00 °C
Erreur de justesse à 20 °C	±0.3 °C

Généralités

Tension d'alimentation (Class III) 	2.5 V DC - 5.5 V DC, ondulation max 20 mV
Interface numérique, niveau de tension	≤ niveau de tension, mais max 3.5 V
Consommation de courant à 5 V DC	valeur moyenne : typ. 0.30 mA pic, toutes les 3s : 1.70 mA
Boîtier	ABS-PC / IP20
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
Température d'utilisation	-40...85 °C
Température de stockage	-40...60 °C
Longueur maxi de câble	10 m
Raccordement électrique	pour connecteurs femelles : AMP/TYCO / 0-0280359-0 (4 broches) et contacts femelles à sertir : AMP/TYCO / 181270-1

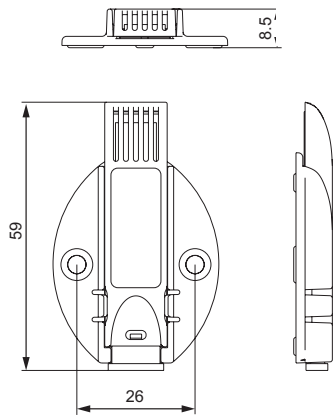


1) voir documentation sur www.epluse.com

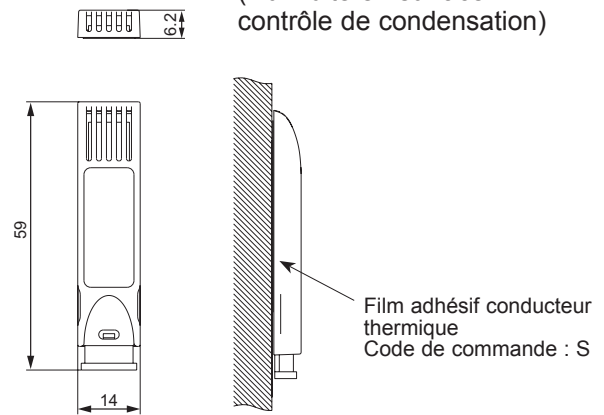
Dimensions (mm)

Montage

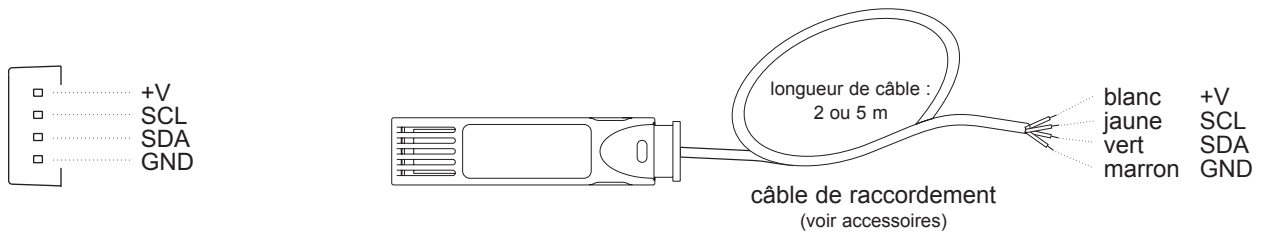
Avec bride de montage



Avec film adhésif
(Humidité en surface /
contrôle de condensation)



Raccordement



Références de commandes

MODÈLE	SORTIE	FILM ADHÉSIF	REVÊTEMENT
humidité et température	(FT) interface E2	(9) sans avec	(pas de code) (S) sans avec (HC)
EE03-			

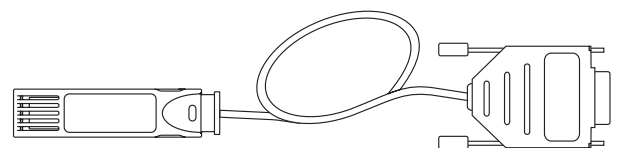
Exemple de référence

EE03-FT9S

modèle : humidité et température
sortie : interface E2
film adhésif : avec
revêtement : sans

Accessoires

- E2-RS232 convertisseur pour tests HA011002
- Kit d'installation (plaque, vis, goujon) HA010206
- Câble de raccordement : 2 m HA010307
- 5 m HA010308



Convertisseur E2 - RS232