

# Série EE03

## Module humidité/température OEM

Possibilité d'adaptation client spécifique

La série EE03 est un module de mesure d'humidité et de température très précis et peu coûteux pour les applications OEM communiquant via un protocole numérique en deux fils. A l'origine conçu et fabriqué pour l'industrie automobile, ce dispositif est d'une excellente stabilité à long terme et est idéal pour une large gamme d'applications exigeant des mesures d'humidité et de température intégrées ou à distance.

Le concept de module enfichable du dispositif EE03 permet également le contrôle de l'air ambiant ou la mesure de la température et de l'humidité de surface pour détecter les conditions proches de la condensation (point de rosée). Pour les applications dans des environnements salins ou pollués, un revêtement de protection est disponible en option.



Le modèle EE03 dispose d'un microprocesseur qui stocke les données d'étalonnage et fournit une sortie humidité compensée en température sur toute la gamme de mesure. Le protocole numérique simple E2 utilisé par le dispositif EE03 permet une intégration à faible coût avec des instruments à base de microprocesseur.

### Applications Typiques

**Systèmes HVAC**  
**Automobile**  
**Appareils électroménagers**  
**Produits de consommation**  
**Humidificateurs**  
**Déshumidificateurs**  
**Technologie médicale**

**Sortie numérique deux fils pour RH et T**  
**Qualifié pour le contrôle de la condensation de surface**  
**Conception enfichable interchangeable**  
**Facilement intégrable aux systèmes**  
**Design compact**  
**Faible consommation d'énergie**  
**Longueur de câble jusqu'à 10m**  
**Vernis de protection en option pour environn. pollués**

### Spécifications

### Caractéristiques Techniques

#### Données mesurées


##### Humidité Relative

Capteur	HC103
Sortie numérique (2 fils) <sup>2)</sup>	Valeur de sortie : 0,00...100,00% HR
Gamme de fonctionnement <sup>1)</sup>	0...95% HR avec revêtement 0...100% HR
Erreur de justesse à 21°C	±3% HR (10...100% HR)
Influence de la température	Traçabilité aux étalons intern., tels que : NIST, PTB, BEV, LNE ±0,00035 x HR x (T-20°C)

##### Température

Sortie numérique (2 fils) <sup>2)</sup>	Valeur de sortie : -40,00...+85,00°C
Erreur de justesse à 20°C	±0,3°C

#### Généralités

Tension d'alimentation SELV <sup>3)</sup>	2,5V DC - 5,5V DC	SELV = Safety Extra Low Voltage
Consommation en courant	< 1,5mA	
Boîtier	ABS-PC / IP20	
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1	
Gamme de température	Température d'utilisation : -40...85°C Température de stockage : -40...60°C	
Longueur de câble maximale	10m	
Connexions électriques	pour connecteurs femelles : AMP/TYCO / 0-0280359-0 (4 broches) et contacts femelles à sertir : AMP/TYCO / 181270-1	

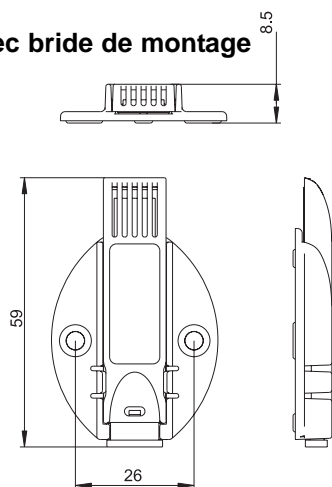
1) Consultez la gamme de fonctionnement du capteur HC103

2) Consultez [www.epluse.net](http://www.epluse.net) pour le protocole série

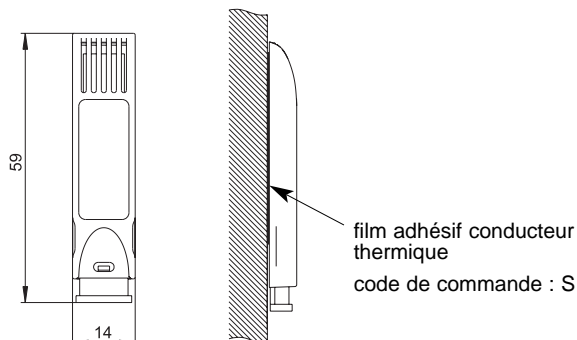
3) Ondulation max. autorisée : 20mV

## Dimensions (mm) / Montage

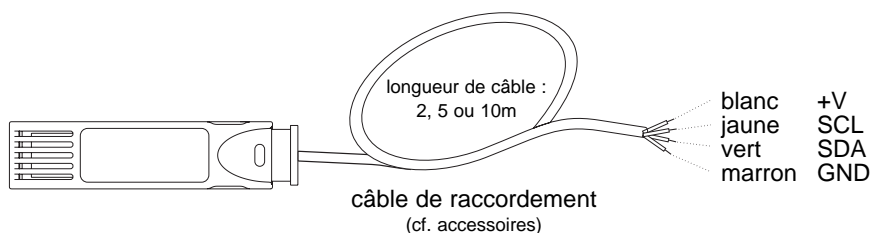
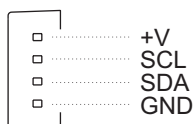
avec bride de montage



**montage par film adhésif**  
 pour réduire au maximum l'écart  
 de température (contrôle de con-  
 densation)



## Raccordement

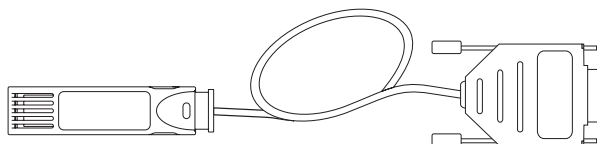


## Référence de commande

MODÈLE	SORTIE	FILM ADHESIF	REVÊTEMENT
humidité et température (FT)	interface E2 (9)	non (sans code) oui (S)	sans revêtement (sans code) avec revêtement (HC)
<b>EE03-</b>			

## Accessoires

- interface E2 - convertisseur RS232 : (HA011002)  
Un convertisseur RS232 est disponible pour les 1ères mesures de test avec un PC
- kit d'installation (plaque, vis, goujon) (HA010206)
- câble de raccordement 2m (HA010307)  
5m (HA010308)  
10m (HA010309)



Interface E2 - convertisseur RS232

## Exemple de référence

### EE03-FT9S

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