

## EE08

## Transmetteur d'humidité et température miniature de haute précision

Le EE08 mesure l'humidité (HR) et la température (T) de manière fiable pour les applications en intérieur et en extérieur. La compensation en température procure une excellente précision sur la gamme de travail complète 0...100 % HR et -40...80 °C.

### Polyvalence

Le EE08 intègre des sorties analogiques pour l'humidité et la température, une sortie température passive et une interface digitale E2. La petite taille, le choix entre le connecteur M12 ou le câble fixe et la très large gamme de tensions d'alimentation facilitent l'intégration du EE08 dans la plus part des applications.

### Performance à long terme

La précision à long terme et la stabilité du EE08 reposent sur le capteur d'humidité haut de gamme E + E fabriqué selon la technologie de pointe de la couche mince. Le revêtement de protection E+E procure les meilleures performances à long terme même en environnement pollué, poussiéreux et corrosif.

### Efficacité énergétique

Grâce à une très faible consommation de courant, une faible tension d'alimentation de 4.5 V DC et un temps de mise en route très court, le EE08 est adapté aux appareils sur batterie.

### Utilisation en extérieur

Pour la météo et les autres utilisations en extérieur, le EE08 peut être monté avec la protection à radiation appropriée à la version du transmetteur avec connecteur ou avec câble fixe.

### Configurable et Ajustable par l'utilisateur

Un adaptateur de configuration optionnel et le logiciel gratuit EE-PCS facilitent la configuration et l'ajustage du EE08.



## Caractéristiques

### Performance de mesure

- » Mesures HR et T précises et stables à long terme
- » Large gamme de température -40...+80 °C

### Capteurs

- » Protégés par
  - Revêtement de protection E+E
  - Filtre grille métallique
- » Mesure T active ou passive

### Boîtier et connexion

- » Faibles dimensions
- » IP65, polycarbonate
- » Connecteur M12x1, 8 points
- » Câble jusqu'à 5 m

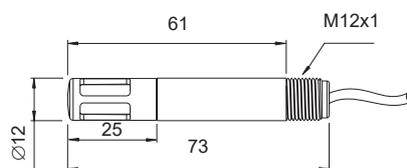
### Electronique

- » Sorties : 0 - 1 / 2.5 / 5 / 10 V
- » Interface E2
- » Faible consommation et mise en route rapide
- » Faible tension d'alimentation : 4.5 V
- » Ajustable par l'utilisateur avec le EE-PCS

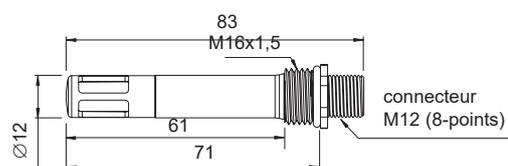
Certificat d'inspection  
selon DIN EN 10204-3.1

## Dimensions (mm)

EE08 avec câble (Type E8)



EE08 avec connecteur (Type E11)



## Revêtement de protection du capteur

Le revêtement exclusif de E+E est un vernis de protection appliqué à la surface active du capteur. Il prolonge sensiblement la durée de vie et les performances de mesure du capteur E + E en environnement corrosif. De plus, il améliore la stabilité à long terme du capteur dans les environnements poussiéreux, pollué ou gras en empêchant les impédances parasites causées par les dépôts à la surface active du capteur.

## Caractéristiques techniques

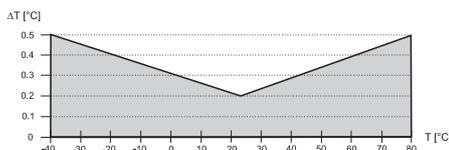
### Mesures

#### Humidité relative

Gamme de mesure <sup>1)</sup>	0...100% HR
Erreur de justesse à 23°C et tension nominale	Pour HR ≤ 90% ±2% HR Pour HR > 90% ±3% HR
Influence de la température typ.	0,03% HR/°C

#### Température

Gamme de mesure	-40...+80°C
Erreur de justesse la tension nominale <sup>1)</sup>	



### Sorties

Analogique	0-1 / 0-2,5 / 0-5 / 0-10V	-0,2mA < I <sub>L</sub> < 0,2mA
Interface digitale	Interface E2 <sup>2)</sup>	

### Généralités

Tension d'alimentation pour sortie 0-1V / 0-2,5V	V1 : 4,5 - 15V DC	V2 : 7-30V DC
pour sortie 0-5V		V2 : 7-30V DC
Pour sortie 0-10V		V2 : 12-30V DC

Consommation de courant, typ.	< 1,3mA
Raccordement électrique	M12x1, 8 pôles Câble PVC 8 x 0.14mm <sup>2</sup> (Modèle M1) Câble PVC 10 x 0.14mm <sup>2</sup> (Modèle M6)

Filtre	Grille métallique
Classe de protection	IP65
Boîtier	Polycarbonate
Compatibilité électromagnétique (Environnement Industriel)	EN61326-1 EN61326-2-3

Conditions d'utilisation et de stockage	-40...+80°C 0...100% HR (en utilisation) 0...95% HR sans condensation (stockage)
Ajustage	Avec le logiciel de configuration en téléchargement gratuit EE-PCS et l'adaptateur de configuration



<sup>1)</sup> L'erreur de justesse inclut les incertitudes d'étalement avec un coefficient d'élargissement k=2 (2 fois l'écart type). Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement)  
<sup>2)</sup> Plus d'info sur : [www.epluse.com/ee08](http://www.epluse.com/ee08).

## Références de commandes

			EE08-			
Matériel	Modèle	RH + T active RH + T passive	M1		M6	
	Sortie	0 - 1 V <sup>1)</sup>	A1			
		0 - 2.5 V <sup>1)</sup>	A8			
		0 - 5 V <sup>2)</sup>	A2			
		0 - 10 V <sup>2)</sup>	A3			
	Alimentation	4.5 - 15 V DC	V1			
		7 - 30 V DC	V2			
	Capteur T passif <sup>3)</sup>	Pt100 DIN A Pt1000 DIN A			TP1 TP3	
	Filtre	Grille métallique	Pas de code			
	Raccordement électrique	Connecteur M12 , 8 points	E11	E11		
Câble		E8		E8		
Longueur de câble	1 m (3.3 ft)	KL100		KL100		
	2 m (6.6 ft)	KL200		KL200		
	5 m (16.4 ft)	KL500		KL500		
Revêtement de protection	Sans	Pas de code				
	Avec	C1				
Logiciel	Humidité relative	HR, 0...100 % HR	Pas de code			
	Température	T [°C]	Pas de code			
		T [°F]	MB2			
Echelle	Basse	SBL Valeur				
	Haute	SBH Valeur				

- 1) Avec une alimentation 4,5 - 15V DC (V10) ou 7 - 30V DC (V11)  
 2) Possible seulement avec une alimentation 7 - 30V DC (V11)  
 3) Capteur T voir : [www.epluse.com/R-T\\_characteristics](http://www.epluse.com/R-T_characteristics)

## Exemple de référence

### EE08-M1A2V2E8KL200 SBL-40SBH80

Modèle : Humidité + Temp. active  
 Sortie : 0 - 5V  
 Alimentation : 7 - 30V DC  
 Filtre : Grille métallique  
 Raccordement : Câble  
 Long câble : 2m

Sortie HR : 0...100% HR  
 Sortie T : T [°C]  
 Unité T : métrique  
 Echelle T basse : -40  
 Echelle T haute : +80

## Accessoires

- 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 pour modèle E8 (HA010502)
- Protection à radiation pour modèle E11 (HA010506)
- Clip de montage mural Ø12 (HA010211)
- Bouchon de protection sonde Ø12 (HA010783)
- Connecteur M12 avec 10cm fils nus (HA010703)
- Connecteur M12 nu (HA010704)
- Filtre grille métallique (HA010113)
- Logiciel de configuration E+E (EE-PCS)
- Adaptateur de configuration (HA011005)

