

# EE061

## Transmetteur Humidité / Température miniature avec Sortie Courant

La sonde EE061 possède un excellent rapport qualité / prix, une grande précision et une mesure fiable de l'humidité relative (HR) et de la température (T), et est idéale pour les applications OEM. La mesure d'humidité est disponible sur la sortie 4-20mA 2 fils. L'appareil est également disponible avec une sortie température passive.

Le EE061 intègre le capteur d'humidité relative de haute qualité E+E qui lui confère une excellente performance de mesure et une grande résistance aux polluants chimiques tels que le chlore et l'ammoniaque.

La combinaison de la classe de protection IP65 et du revêtement de protection E+E lui confère une excellente stabilité à long terme même en environnement pollué.



### Revêtement de protection sur le capteur

Le revêtement de protection E+E est une couche de protection appliquée à la surface active de l'élément sensible HCT01. Le revêtement accroît substantiellement la durée de vie et la performance de mesure du capteur E+E en environnement corrosif (sel, applications offshore). De plus il améliore la stabilité à long terme du capteur en applications poussiéreuses, sales et grasses en prévenant les impédances parasites causées par les dépôts sur la surface active du capteur



### Applications typiques

**Etables**  
**Serres**  
**Humidificateurs et déshumidificateurs**  
**Surveillance de hangars de stockage**

### Caractéristiques

**Excellent rapport prix / performance**  
**Très bonne stabilité à long terme**  
**Installation facile**  
**Design compact**

### Caractéristiques techniques

#### Valeurs mesurées

##### Humidité Relative

Gamme de travail	0...100% HR
Sortie analogique 0...100% HR	4...20mA (2 fils) $R_L < 500\Omega$
Erreur de justesse à 20°C, 12V DC <sup>1)</sup>	±3% HR (10...90% HR)
	±5% HR (<10% HR et >90% HR)
Influence de la température	Typ. ±0.03 [% HR/°C]

##### Température passive

Sortie	Passive, 4 fils
Type de capteur de température	Selon référence de commandes

#### Généralités

Tension d'alimentation	9V DC - 28V DC
Consommation de courant	Typ. 1.5 mA
Raccordement	Câble PVC 0.5 m / 3 m / 10 m, avec fils étamés
	Modèle M2 : 2 x 0.50 mm <sup>2</sup>
	Modèle M6 : 8 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Classe de protection	IP65
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1
	EN61326-2-3
Température d'utilisation	-40...+60°C
Température de stockage	-40...+60°C

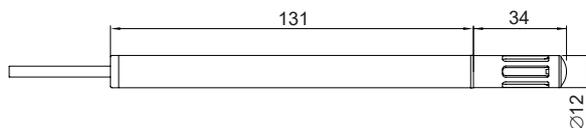


<sup>1)</sup> Traçabilité aux étalons internationaux gérés par NIST, PTB, BEV,...

L'erreur de justesse inclus l'incertitude d'étalonnage usine avec un facteur 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).

## Dimensions (mm)



## Références de commandes

		EE061-	
Configuration Matériel	<b>Modèle</b>	Humidité	M2
		Humidité avec température passive	M6
	<b>Capteur T passif</b> <small>(voir <a href="http://www.epluse.com/R-T_Characteristics">www.epluse.com/R-T_Characteristics</a>)</small>	Pt100 DIN A	TP1
		Pt1000 DIN A	TP3
		NTC 10k ±1 %, B25/100 = 3950 k	TP5
	<b>Filtre</b>	Membrane	F2
	Grille métallique	F3	
<b>Revêtement de protection</b>	Sans	Pas de code	
	Avec	C1	
<b>Longueur de câble</b>	0.5 m	Pas de code	
	3 m	KL300	
	10 m	KL1000	

## Exemple de référence

**EE061-M6TP1F3C1KL300**

Modèle : Humidité + T passive  
 Filtre : Grille métallique  
 Capteur T : Pt 100 DIN A  
 Revêtement : Avec  
 Longueur de câble : 3m

## Accessoires

Bride de montage plastique Ø12 mm noire HA010214  
 Clip de montage mural Ø12 mm HA010211  
 Capuchon de protection pour sondes Ø12 mm HA010783