

EE060

Transmetteur d'Humidité / Température miniature pour applications OEM

Les sondes EE060 sont la solution idéale en terme de rentabilité, de précision et de fiabilité dans la mesure d'humidité relative et de température.

L'excellente résistance aux influences externes est assurée par la combinaison de l'électronique complètement encapsulée et de l'élément sensible HCT01 avec revêtement de protection. Le EE060 est disponible en version câble ou version connecteur. Le signal de sortie analogique température et humidité est en 0-1V, 0-5V ou 0-10V.

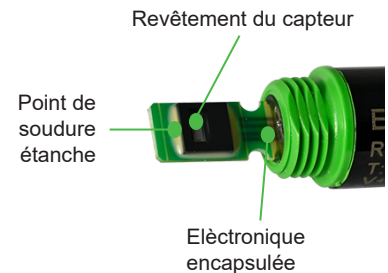
Une large gamme de température et d'alimentation et une excellente stabilité à long terme font de cette série des transmetteurs polyvalents.



Revêtement de protection du capteur

Le revêtement de protection du capteur conçu par E+E est un vernis de protection appliquée sur la surface active du capteur.

Le revêtement augmente de façon substantielle la durée de vie et les performances de mesure du capteur E+E en environnement corrosif. De plus, il augmente la stabilité à long terme du capteur dans les applications avec de la poussière, de la pollution ou en environnement gras en prévenant les pertes d'impédance causées par les dépôts sur la surface active du capteur.



Applications typiques

- Étables, incubateurs, couvoirs
- Serres
- Humidificateurs et déshumidificateurs
- Surveillance de hangars de stockage
- Applications HVAC

Caractéristiques

- Excellent rapport prix / performances
- Excellente stabilité à long terme
- Installation facile
- Protection contre la poussière et la pollution

Caractéristiques techniques

Paramètres mesurés

Humidité relative

Gamme de mesure	0...100 % HR
Sortie analogique	0...100 % HR
	0 - 10 V (-1.0 mA < I _L < 1.0 mA)
	0 - 5 V (-0.2 mA < I _L < 0.2 mA)
	0 - 1 V (-0.1 mA < I _L < 0.1 mA)

Erreur de justesse à 24 V DC, 20 °C ¹⁾ ± 2.5 % HR

Température

Sortie analogique	0 - 10 V (-1.0 mA < I _L < 1.0 mA)
Echelle pas de code : -40...+60 °C	0 - 5 V (-0.5 mA < I _L < 0.5 mA)
SBH80 : -40...+80 °C	0 - 1 V (-0.1 mA < I _L < 0.1 mA)

Erreur de justesse à 24 V DC, 20 °C ± 0.3 °C

¹⁾ Traçabilité aux étalons NIST, PTB, BEV,...

L'erreur de justesse tient compte de l'incertitude d'étalonnage usine avec un facteur d'élargissement k=2 (2 fois l'écart type).

L'erreur de justesse a été calculée conformément à EA-4/02 et au GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure).

Généralités

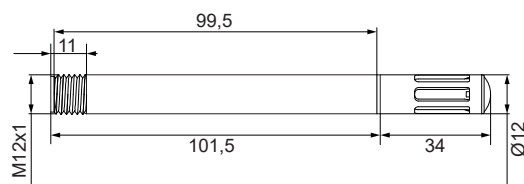
Alimentation	A1 : 3.6 - 30 V DC / A2 : 10 - 30 V DC / A3 : 15 - 30 V DC
Consommation de courant, typ.	1.5 mA
Raccordement électrique	Câble PVC (Ø 4.3 mm, 4 x 0.25 mm ²) Connecteur M12 x 1 (4 points)
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Classe de protection	IP65
Compatibilité électromagnétique ²⁾	EN 61326-1 EN 61326-2-3
Gamme de température d'utilisation	-40...+80 °C
Gamme de température de stockage	-40...+80 °C



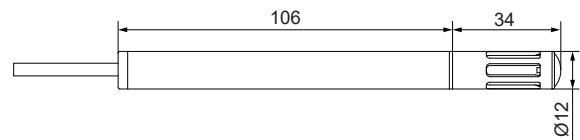
2) La sortie analogique 0 - 1 V n'est pas protégée des surtensions !

Dimensions (mm)

version connecteur



version câble



Longueurs de câble : 0.5 m / 1.5 m / 3 m

Références de commande

		EE060-	
Hardware Configuration	Modèle	Humidité et température	
	Sortie	0 - 1 V	
		0 - 5 V	
		0 - 10 V	
	Filtre	Membrane	
		Grille métallique	
Raccordement électrique	Câble	E8	E9
	Connecteur M12, 4 points		
Longueur de câble	0.5 m	KL50	
	1.5 m	KL150	
	3 m	KL300	
T Scale	Echelle T basse	-40 °C	
	Echelle T haute	60 °C	
		80 °C	
		Pas de code	
		Pas de code	
		SBH80	

Exemples de références

EE060-M1A3E8KL50

Modèle :	Humidité et température
Sortie :	0-10V
Filtre :	Membrane
Raccordement :	Câble
Longueur de câble :	0.5m
Echelle T basse :	-40°C
Echelle T haute :	+60°C

EE060-M1A1F3E9SBH80

Modèle :	Humidité et température
Sortie :	0-1V
Filtre :	Grille métallique
Raccordement :	Connecteur M12 4 points
Longueur de câble :	Sans
Echelle T basse :	-40°C
Echelle T haute :	+80°C

Accessoires

(Plus d'information, voir fiche technique „Accessoires“)

Connecteur femelle 4 contacts. à visser M12x1	HA010707
Câble rallonge 5 contacts. M12x1 male-femelle, blindé, 2m / 5m / 10m	HA010816 / HA010817 / HA010818
Câble rallonge 5 contacts. M12x1-femelle - fils dénudés, blindé, 3m / 5m / 10m	HA010819 / HA010820 / HA010821
Bride de montage plastique Ø 12mm	HA010214
Clip de montage mural Ø 12mm	HA010211
Bouchon de protection pour sonde Ø 12mm	HA010783
Protection à radiation	HA010502