

Série EE16

Transmetteur d'Humidité & de Température pour Applications Climatisation

Les transmetteurs EE16 sont la solution idéale pour une mesure précise de l'humidité relative et de la température dans des applications de climatisation à un prix compétitif. Le filtre de protection approprié permet une utilisation dans un environnement fortement pollué.

Le nouveau capteur HC101 développé par E+E garantie une excellente stabilité à long terme et une grande résistance aux contaminations. Basé sur une parfaite reproductibilité du capteur, une calibration simple et économique en un point permet une grande précision sur toute la gamme de travail.

Les transmetteurs EE16 sont disponibles en montage mural ou en gaine, avec des signaux de sortie en courant ou en tension.



Applications typiques

Domotique
 Hangars de stockage
 Contrôle de climatisation et ventilation

Caractéristiques

excellent rapport prix/performance
 stable dans le temps
 résistant à la condensation

Caractéristiques techniques

Données mesurées

Humidité relative

Capteur d'humidité	HC101	
Sortie 0...100%HR	0-10V	-1 mA < I _L < 1 mA
	4-20 mA (2 fils)	R _L < 500 Ohm
Gamme de mesure ¹⁾	10...95 %HR	
Erreur de justesse à 20°C	±3 %HR	
	Traçabilité aux étalons intern., tels que : NIST, PTB, BEV, LNE	
Influence de la température à 45% HR	typique -0.05 %HR/°C	

Température

Élément sensible de température	Pt1000 (classe A, DIN EN 60751)	
Sortie 0...50°C	0-10V	-1 mA < I _L < 1 mA
	4-20 mA (2 fils)	R _L < 500 Ohm
Erreur de justesse à 20°C ²⁾	±0.3 °C	

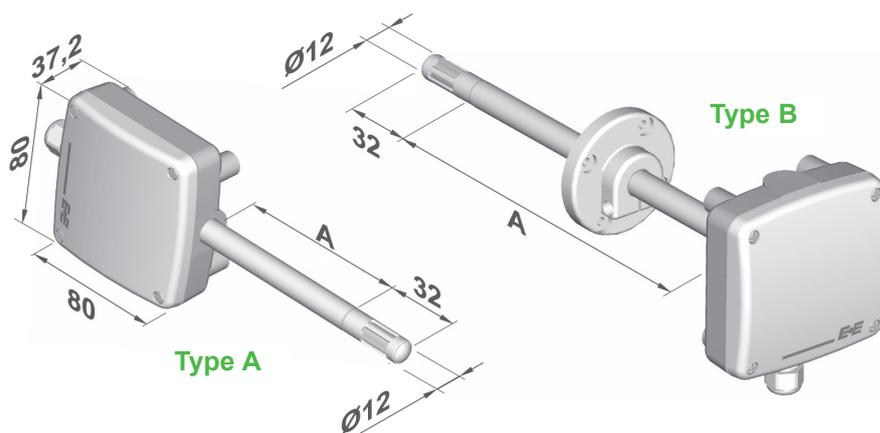
Généralités

Tension d'alimentation	
Pour 0 - 10 V	15 - 35V DC ou 24V AC ±20%
Pour 4 - 20 mA	10V + R _L x 20mA < U _v < 35V DC
Consommation	pour alimentation DC: typique 8 mA pour alimentation AC: typique 20 mA _{eff}
Connexion électrique	Bornes à visers max. 1.5 mm ²
Boîtier / classe de protection	Polycarbonate / IP65
Presse-étoupe	M16x1.5; pour câble diamètre 4.5 - 10mm
Protection du capteur	filtre membrane, grille métallique, filtre inox fritté
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3
Gamme de température	Gamme de fonctionnement en température: -5 ...+50°C Gamme de stockage: -25 ...+60°C



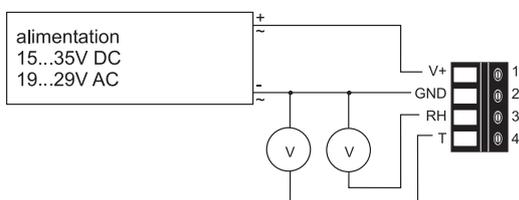
1) Ce reporter à la gamme de fonctionnement du HC101
 2) Indication: température incertitude EE16-x6xx2x: ±0.5°C

Dimensions (mm)

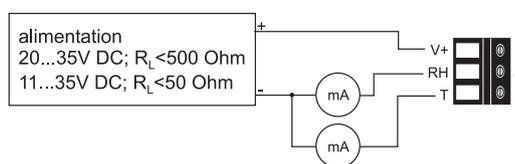


Raccordement

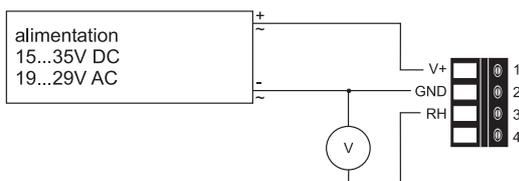
EE16-FT3xxx



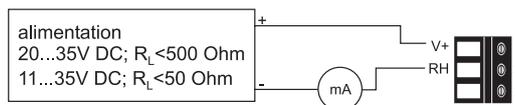
EE16-FT6xxx



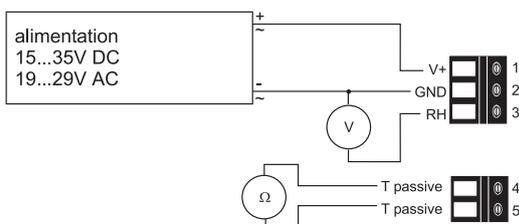
EE16-F3xxx



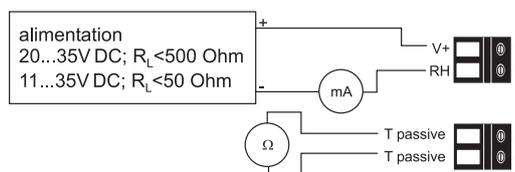
EE16-F6xxx



EE16-FP3xxx



EE16-FP6xxx



Références de commande

MODÈLE	SORTIE	CAPTEUR T (seulement modèle FP)	TYPE DE BOITIER	LONGUEUR DE SONDE (suivant 'A')	FILTRE
humidité + température (FT)	0-10V (3) 4-20 mA (6)	Pt 100 DIN A (A) Pt 1000 DIN A (C)	montage mural (A) montage en gaine (B)	50 mm (2) 200 mm (5)	filtre membrane (1) filtre inox fritté (3)
humidité (F)		NTC 10k (E)			grille métallique (6)
humidité + température passive (FP)		autres sur demande			
EE16-					

Exemple de référence

EE16-F3A21

modèle : transmetteur humidité
sortie : 0-10V
type de boîtier : montage mural
longueur de sonde : 50 mm
filtre : filtre membrane