

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

Elément 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	

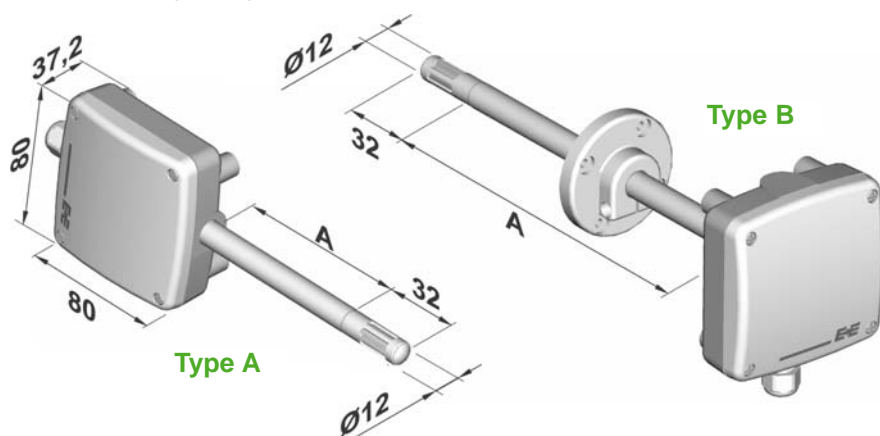
Généralités

Tension d'alimentation	15 - 35V DC ou 24V AC ±20%	
Pour 0 - 10 V	10V + R _L x 20mA < U _v < 35V DC	
Pour 4 - 20 mA		
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	EN 61000-6-1	EN 61326-1+A1+A2
	EN 61000-6-3	
Gamme de température	Gamme de fonctionnement en température: -5 ...+50°C	
	Gamme de stockage: -25 ...+60°C	



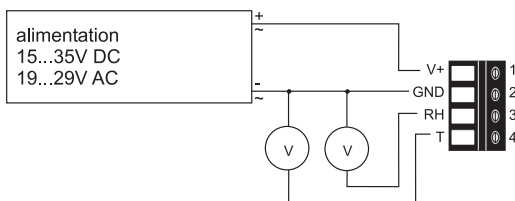
1) Ce reporter à la gamme de fonctionnement du HC101
 2) Indication: température incertitude EE16-x6xx2x: ±0.5°C

Dimensions (mm)

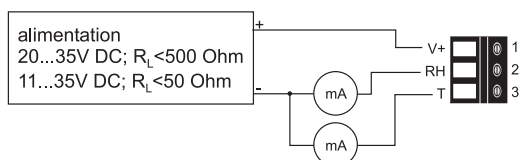


Raccordement

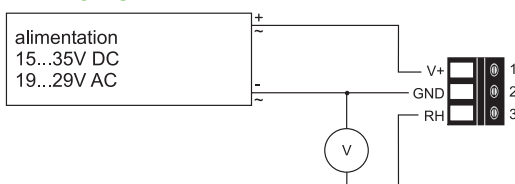
EE16-FT3xxx



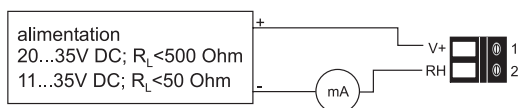
EE16-FT6xxx



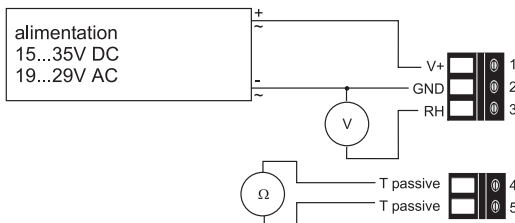
EE16-F3xxx



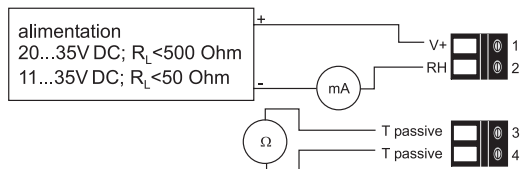
EE16-F6xxx



EE16-FP3xxx



EE16-FP6xxx



Références de commande

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