

Série EE21

Transmetteur humidité / température de précision pour applications HVAC

Les transmetteurs de la série EE21 ont été développés pour une mesure précise de l'humidité relative et de la température.

Ils sont disponibles en version murale ou en gaine.

Le système de fixation par clipsage combiné au connecteur de raccordement permet un échange rapide du transmetteur. Les sorties peuvent être sélectionnées en tension ou en courant.

Monté avec la protection ventilée, le EE21 est la solution idéale pour des applications en extérieur.

Le revêtement spécial sur l'élément sensible (code -HC) protège le capteur même dans un environnement très pollué. Dans les applications avec un taux d'humidité élevé >90% HR l'option calibration haute humidité est recommandée (Code - CA01).



Ajustage en deux points

En utilisant les touches "UP" et "DOWN", l'utilisateur peut accéder à une procédure simple, rapide et précis de réajustage de la mesure d'humidité.



Applications typiques

Serres
Hangars de stockage
Piscines couvertes
Météorologie

Caractéristiques

gamme de mesure 0...100% HR
incertitude ± 2% HR
gamme de travail -40...60°C
résistant à la condensation
excellente stabilité à long terme

Caractéristiques techniques

Données mesurées

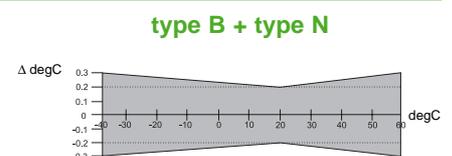
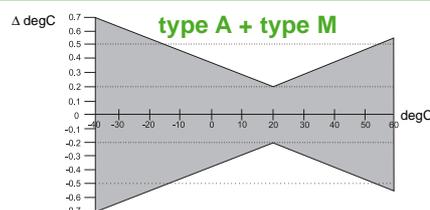
Humidité Relative

Capteur	HC1000 ou HC1000C (avec vernis de protection)	
Sortie analogique 0...100% HR	0-1V	-0.5mA < I _L < 0.5mA
	0-5V / 0-10V	-1mA < I _L < 1mA
	4-20mA (deux fils)	R _L < 500 Ohm
Gamme de mesure ¹⁾	0...100% HR	
Erreur de justesse à 20°C	± 2% HR (0...90%)	± 3% HR (90...100%)
	Traçabilité aux étalons intern., tels que : NIST, PTB, BEV, LNE	
Hystérésis 10% - 80% - 10%	< 2% HR	
Influence de la température sur l'électronique	typ. 0.03% HR/°C	
Influence de la température sur la sonde	typ. 0.03% HR/°C	

Température

Capteur	Pt1000 (tolérance classe A, DIN EN 60751)	
Sortie analogique -40...60°C	0-1V	-0.5mA < I _L < 0.5mA
	0-5V / 0-10V	-1mA < I _L < 1mA
	4-20mA (deux fils)	R _L < 500 Ohm

Erreur de justesse (typ.)



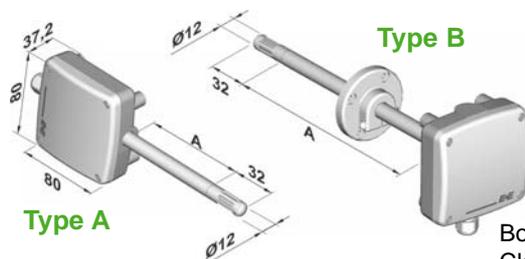
Influence de la température sur l'électronique typ. 0.01°C / °C

Généralités

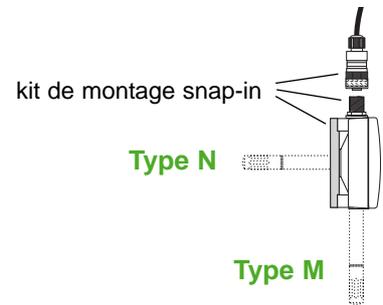
Alimentation	pour 0 - 1V pour 0 - 5V pour 0 - 10V pour 4 - 20mA	10 - 35V DC 12 - 35V DC 15 - 35V DC 10V +R _L x 0,02 < U _V < 35V DC; R _L < 500 Ohm	ou	9 - 29V AC 15 - 29V AC 15 - 29V AC
Consommation		pour alimentation DC: typ. 5mA		pour alimentation AC: typ. 15mA _{eff}
Connexion électrique		bornier à vis max. 1.5 mm ² (AWG 16)		
Presse-étoupe		M16x1.5 ou connecteur (modèle snap-in N + M) câble Ø 4.5 - 10 mm		
Protection capteur		filtre membrane, filtre inox fritté, grille métallique, filtre PTFE		
Compatibilité électromagnétique		EN 61000-6-2	ÖVE EN 61326-1+A1+A2	CE
		EN 61000-6-3	FCC Part15 ClassB	
Gamme de température		gamme de fonctionnement de la sonde		-40...60°C
		gamme de fonctionnement de l'électronique		-40...60°C
		température de stockage		-25...60°C

1) Se reporter à la gamme de fonctionnement du capteur HC1000!

Dimensions (mm)

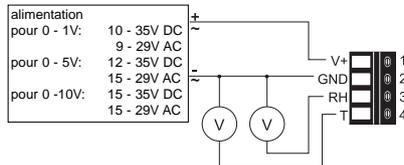


Boîtier: PC
 Classe de protection: IP65

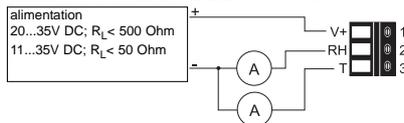


Raccordement

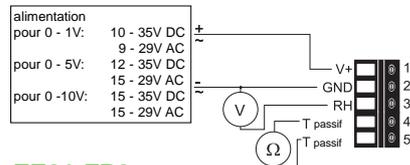
EE21-FT1/2/3xxx / EE21-F1/2/3xxx



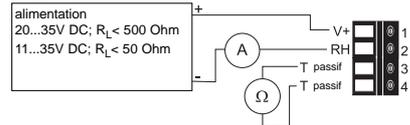
EE21-FT6xxx / EE21-F6xxx



EE21-FP3xxx



EE21-FP6xxx



Référence de commande

MODÈLE	SORTIE	CAPTEUR -T (version passive)	TYPE DE BOÎTIER	LONGUEUR SONDE (voir dimensions "A")	FILTRE
humidité + température (FT)	0 - 1 V (1)	Pt 100 DIN A (A)	montage mural (A)	50 mm (2)	filtre membrane (1)
humidité (F)	0 - 5 V (2)	Pt 100 DIN B (B)	montage gaine (B)	200 mm (5)	filtre inox fritté (3)
humidité+temp. passive (FP)	0 - 10 V (3)	Pt 1000 DIN A (C)	montage mural par clipsage ¹⁾ (M)	autres (x)	filtre PTFE (5) filtre métallique (6)
	4 - 20 mA (6)	Pt 1000 DIN B (D)	montage gaine par clipsage ¹⁾ (N)		
EE21-					

COATING	CALIBRATION	UNITE -T	ECHELLE SORTIE -T
non (pas code)	standard (pas code)	°C (pas code)	-40...60 (T02) -40...140 (T83)
oui (HC01)	haute humidité (CA01)	°F (E01)	-30...70 (T08) 0...176 (T86)
			-20...80 (T24) 32...132 (T96)
			autre (Txx)

Exemple de référence

EE21-FT3A26-CA01/T24

modèle : transmetteur HR/T
 sortie : 0 - 10V
 type boîtier : montage mural
 longueur sonde : 50 mm
 filtre : filtre métallique
 coating sur capteur : non
 calibration : haute humidité
 unité -T : °C
 échelle de la sortie -T : -20...80°C

1) le montage par clipsage n'est pas compatible avec le modèle FP

Accessoires

- protection à radiations (HA010501)

- filtres (HA0101xx)

EE21