

EE650

Transmetteur de vitesse d'air pour applications HVAC

Le transmetteur de vitesse d'air EE650 est dédié aux mesures précises et fiables en automatisation de bâtiment et en applications de ventilation.

Le EE650 intègre le nouveau capteur de vitesse d'air VTQ, qui opère sur le principe de l'anémomètre thermique fabriqué par E+E selon les technologies de pointe en couche mince. Grâce à son design novateur, l'élément sensible VTQ est très robuste et particulièrement insensible à la pollution, ce qui lui confère une performance à long terme exceptionnelle.

Pour le EE650 avec sortie analogique, la gamme de mesure 0-10 / 15 / 20 m/s, le signal de sortie 4-20 mA ou 0-10 V tout comme le temps de réponse 1 ou 4 secondes sont sélectionnables par cavaliers.

L'adresse Bus, la résistance terminale et le temps de réponse de la version Modbus RTU et BACnet MS/TP peuvent être facilement réglés sur la carte électronique.

La conception du boîtier et la bride de montage incluse dans la livraison permettent une installation et un remplacement faciles. Avec le câble adaptateur en option et le logiciel de configuration gratuit EE-PCS, l'utilisateur peut ajuster le EE650, régler l'échelle de sortie et sélectionner les paramètres de l'interface



EE650 - Montage en gaine



EE650 - Sonde déportée

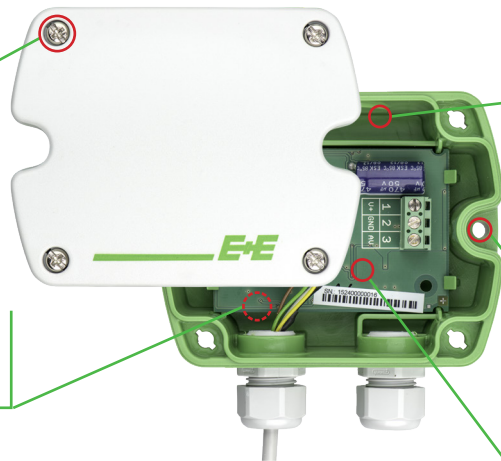
Caractéristiques

Vis à baïonettes

- » Ouverture / fermeture par ¼ de tour

Adaptation aux contraintes du marché américain

- » Emplacement de passage de câble pour conduite 1/2"



Orifices de montage externes

- » Montage couvercle fermé
- » Electronique protégée des pollutions de chantier

Composants sur la face interne de la platine

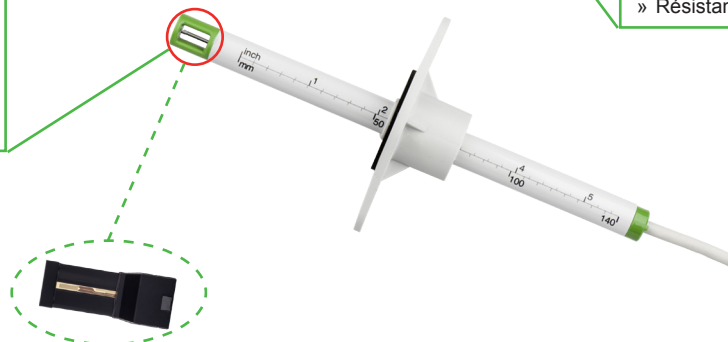
- » Protection optimale contre les dommages mécaniques lors de l'installation

Ajustage Configuration

- » Gamme de mesure,
- » Signal de sortie
- » Temps de réponse
- » Adresse Bus
- » Résistance terminale

Capteur de vitesse d'air VTQ E+E

- » Stabilité mécanique exceptionnelle grâce à la technologie de moulage
- » Insensible à la pollution
- » Stabilité à long terme
- » Mesures à partir de 0.2 m/s



Caractéristiques techniques

Gamme de mesure

Gamme d'utilisation ¹⁾	0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s (paramétrage usine)	
Erreur de justesse à 20 °C, ²⁾ 45 % HR, 1013 hPa	0.2...10 m/s	± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée)
	0.2...15 m/s	± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée)
	0.2...20 m/s	± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée)
Temps de réponse τ_{90} ¹⁾	typ. 4 sec. (paramétrage usine) ou	typ. 1 sec. à température constante

Sorties

Analogique ¹⁾	0 - 10 V	-1 mA < I_L < 1 mA
0...10 m/s / 0...15 m/s / 0...20 m/s	4 - 20 mA (paramétrage usine)	$R_L < 500 \Omega$ (linéaire, 3 fils)
Interface numérique	RS485 avec un maximum de 32 appareils par Bus	
Protocole	Modbus RTU ou BACnet MS/TP	

Généralités

Alimentation (Classe III)	24V AC/DC ± 20%	
Consommation	Alimentation AC	Alimentation DC
	Sortie analogique	max. 170 mA
	RS485	max. 120 mA
Raccordement électrique	bornier à vis 1.5 mm ² max. (AWG 16)	
Presse étoupe	M16x1.5	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	EN61326-2-3
Matériau du boîtier	Polycarbonate, conforme UL94V-0	
Classe de protection	Boîtier : IP65 / NEMA 4, Sonde déportée : IP20	
Gamme de température	Température d'utilisation de la sonde	-25 ... +50 °C
	Température d'utilisation de l'électronique	-10 ... +50 °C
	Température de stockage	-30 ... +60 °C
Gamme d'utilisation en humidité	5...95 % HR (sans condensation)	

1) Sélectionnable par cavaliers, uniquement pour sortie analogique

2) L'erreur de justesse inclus l'incertitude d'étalement usine avec un facteur d'élargissement k=2 (2 fois l'écart type)

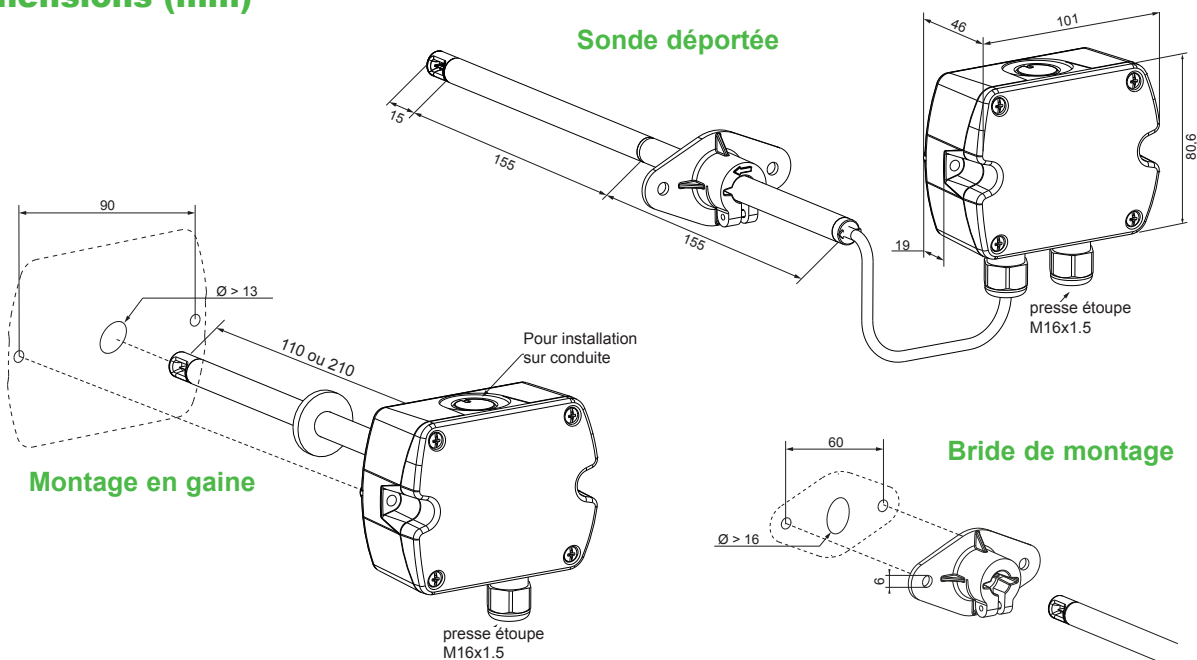
Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)



Raccordement



Dimensions (mm)



Références de commandes

		EE650-	
Type	Montage en gaine Montage avec sonde déportée	T2	T3
Configuration matériel	Sortie	A6 J3	A6 J3
	Longueur de sonde	L100 L200	L300
	Longueur de câble	Pas de code	K1 K2 K5 K10
	Protocole de communication	P1 P3	
Config RS485	Sortie	BD5 BD6 BD7 BD8 BD9	
	Vitesse en baud		

1) Paramétrage usine : Parité paire, 1 bit de stop
 2) Paramétrage usine : Pas de parité, 1 bit de stop
 3) Uniquement pour BACnet MS/TP

Mapage Modbus : Voir manuel d'utilisation sur www.epluse.com/ee650
 Déclaration de conformité d'implémentation produit (PICS) disponible sur www.epluse.com/ee650

Exemples de références

EE650-T2A6L200

Type : montage en gaine
 Sortie analogique : 4-20 mA
 Longueur sonde : 200 mm

EE650-T3A6L300K2

Type : sonde déportée
 Sortie analogique : 4-20 mA
 Longueur sonde : 300 mm
 Longueur câble : 2 m

EE650-T2J3L200P1BD5

Type : montage en gaine
 Sortie analogique : RS485
 Longueur sonde : 200 mm
 Protocole : Modbus RTU
 Vitesse : 9600 baud

Liste de colisage

- Transmetteur EE650 selon références de commandes
- Presse étoupe (deux pièces pour la sortie RS485 pour câblage en série)
- Bride de montage
- Matériel de montage
- Capuchon de protection
- Manuel d'utilisation
- 2 étiquettes auto-collantes pour les éventuels changements de configuration (voir manuel : www.epluse.com/relabeling)
- Rapport de contrôle selon DIN EN10204 - 2.2

Accessoires

Adaptateur de configuration
 Logiciel de configuration
 Alimentation

voir fiche technique [EE-PCA](#)
[EE-PCS](#) (téléchargement : www.epluse.com/EE650)
[V03](#) (voir fiche technique [Accessoires](#))

