EE650

Transmetteur de vitesse d‘air pour application 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.

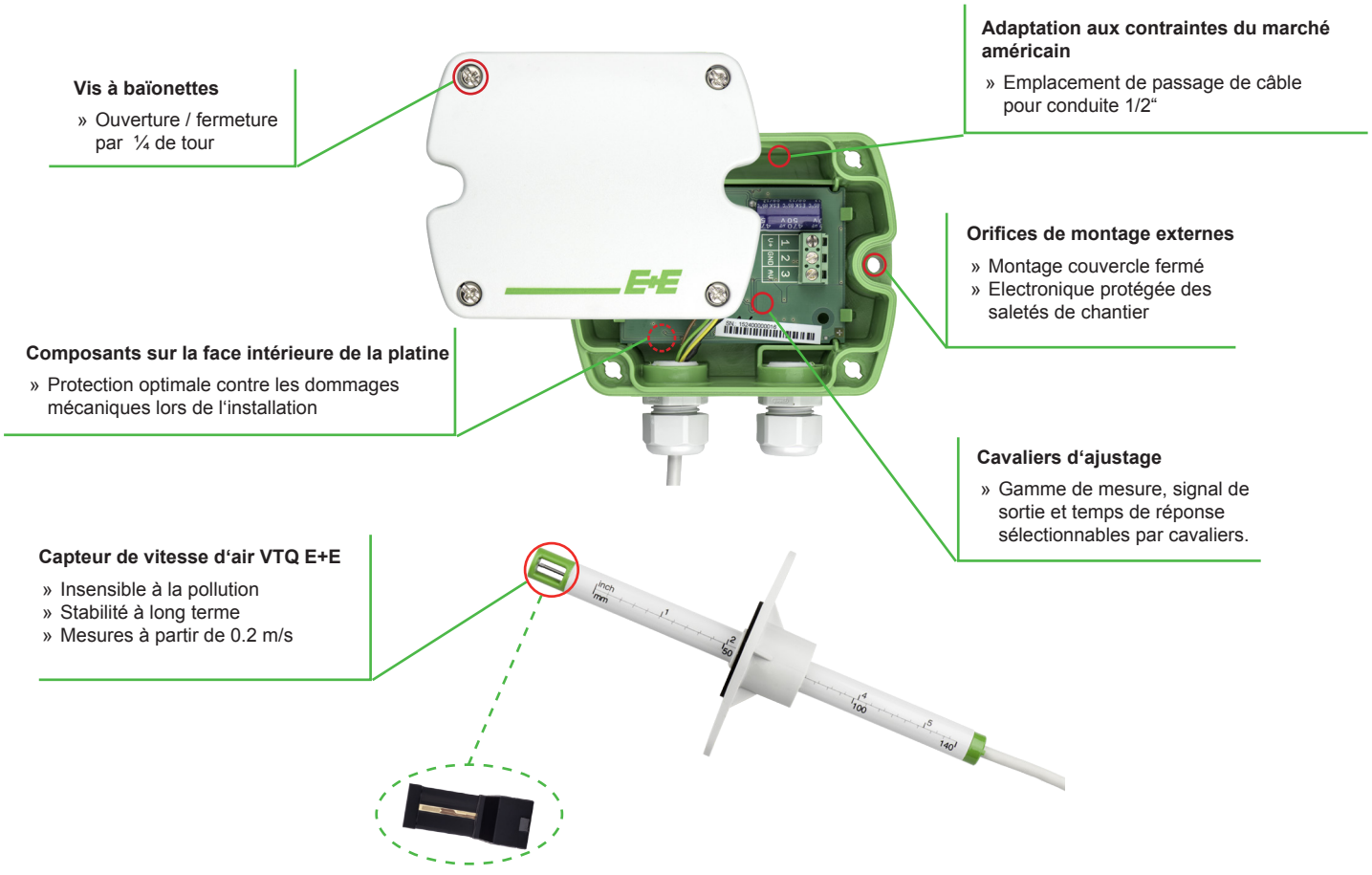
La gamme de mesure 0-10/15/20 m/s, le signal de sortie en 4-20 mA ou 0-10 V tout comme le temps de réponse 1 ou 4 secondes sont sélectionnables par cavaliers.

La conception du boîtier et la bride de montage incluse dans la livraison permettent une installation et un remplacement faciles. Le EE650 peut être ajusté par l‘utilisateur via l‘interface digitale.

EE650 - Montage en gaine

EE650 - Sonde déportée

Caractéristiques



VTQ - capteur de vitesse d'air

VTQ est le nouveau capteur de vitesse d'air couche mince de E+E Elektronik, il est caractérisé par une exceptionnelle stabilité mécanique et une bonne résistance à la pollution. Ceci grâce à la combinaison des avantages des anémomètres de technologies en couche mince avec la technologie de pointe du moulage par injection.

Principe de mesure de l'anémomètre à film chaud

Tous les appareils de mesure de vitesse d'air de E+E Elektronik sont basés sur le principe de l'anémomètre thermique et intègrent le capteur E+E de technologie couche mince. La mesure de flux thermique offre des avantages spéciaux comparés à la pression différentielle ou aux sondes à hélice :

- » Absence d'usure, pas de pièces mobiles
- » Perte de charge dans la conduite négligeable grâce à la conception compacte de la sonde.
- » Précision exceptionnelle sur toute la gamme de mesure
- » Mesure du volume possible sans capteur supplémentaire
- » Installation facile
- » Excellent rapport prix / performance

Caractéristiques techniques

Gamme de mesure

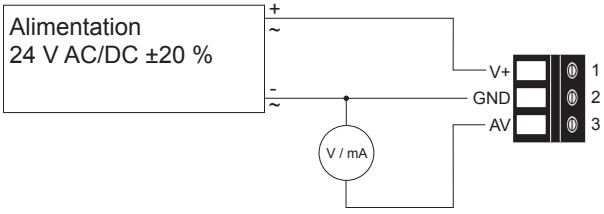
Gamme d'utilisation [1]	0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s (paramétrage usine)	
Sortie [1] 0...10 m/s / 0...15 m/s / 0...20 m/s	0 - 10 V 4 - 20 mA (paramétrage usine)	-1 mA < I_L < 1 mA R_L < 500 Ω (lineaire, 3 fils)
Erreur de justesse à 20 °C, 45 % HR, 1013 hPa	0.2...10 m/s 0.2...15 m/s 0.2...20 m/s	± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée) ± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée) ± (0.2 m/s + 3 % de la valeur mesurée)
Temps de réponse τ_{90} [1] [2]	typ. 4 sec. (paramétrage usine) ou	typ. 1 sec. à température constante

Généralités

Alimentation	24V AC/DC ± 20%	
Consommation de courant	pour alimentation AC pour alimentation DC	max. 170 mA max. 70 mA
Raccordement électrique	bornier à vis 1.5 mm² max. (AWG 16)	
Presse étoupe	M16x1.5	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 Environment industriel	EN61326-2-3 CE
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 Température d'utilisation de l'électronique Température de stockage	-25 ... +50 °C -10 ... +50 °C -30 ... +60 °C
Gamme d'utilisation en humidité	5...95 % HR (sans condensation)	

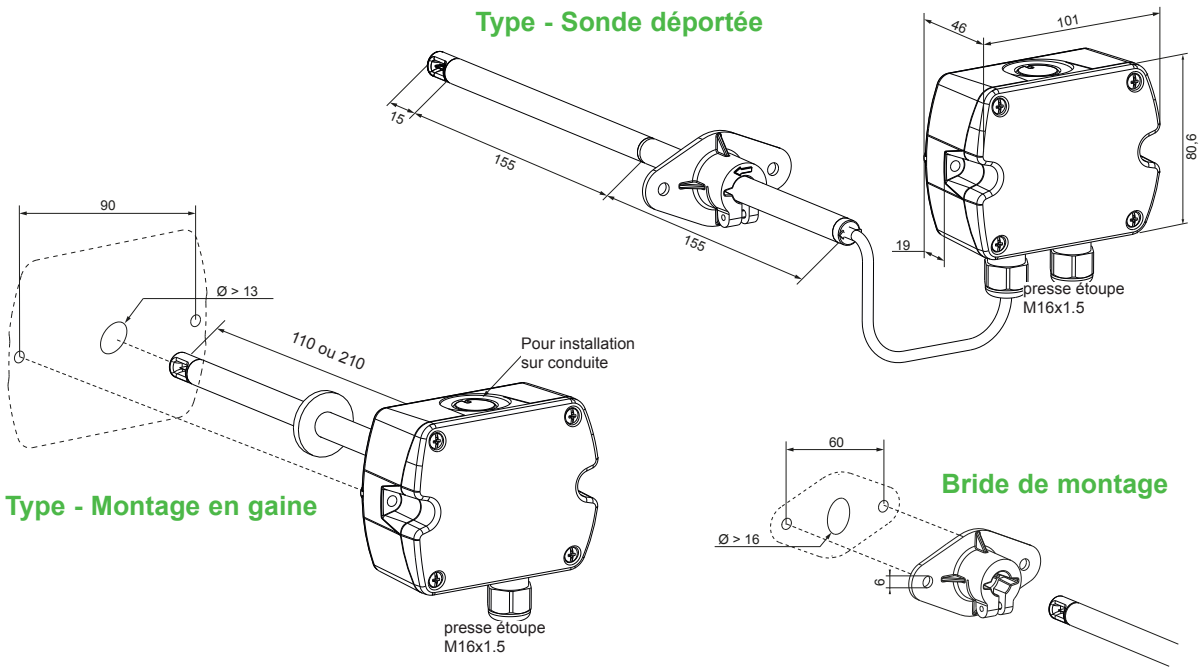
1) Selectionnable par cavaliers
2) Temps de réponse τ_{90} : Temps nécessaire au capteur pour atteindre 90% de la valeur finale d'un échelon de vitesse d'air

Raccordement



V+ = alimentation
GND = Masse
AV = sortie vitesse d'air

Dimensions (mm)



Références de commandes

		EE650-	
Type	montage en gaine	T2	
	sonde déportée		T3
Sortie analogique	4-20 mA (0-10V sélectionnable par cavaliers)	A6	A6
Longueur de sonde	100 mm	L100	
	200 mm	L200	
	300 mm (2 x 150 mm)		L300
Longueur de câble	pas de câble pour le modèle T2	pas de code	
	1 m		K1
	2 m		K2
	5 m		K5
	10 m		K10

Exemples de références

EE650-T2A6L200
Type : montage 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

Note :
Gamme de mesure, signal de sortie et temps de réponse sélectionnables par cavaliers.

Liste de colisage

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

Accessoires

Adaptateur de configuration	voir fiche technique EE-PCA
Logiciel de configuration	EE-PCS (téléchargement : www.epluse.com/EE650)
Alimentation	V03 (voir fiche technique Accessoires)

Z.I. chemin de Bernichon - F-33360 LATRESNE - Internet : www.corema.fr
Tél : +33 (0)5.56.30.66.12 Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 e-mail : contact@corema.fr
COREMA

Z.I. chemin de Bernichon - F-33360 LATRESNE - Internet : www.corema.fr
Tél : +33 (0)5.56.30.66.12 Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 e-mail : contact@corema.fr