

EE660

Transmetteur pour très faible vitesse d'air

Le EE660 est conçu pour mesurer de manière très précise des vitesses d'air extrêmement faibles.

C'est la solution idéale pour le contrôle de flux laminaire et les applications spéciales de ventilation, par exemple en salle propre.

Le capteur E+E à couche mince utilisé dans le EE660 met en oeuvre le principe de l'anémomètre à film chaud qui lui confère une excellente précision à partir de 0.15m/s et une grande insensibilité à la pollution.

Les mesures sont disponibles sur la sortie courant ou tension (les deux signaux sont disponibles sur le bornier) et sur l'afficheur LCD rétroéclairé en option. La gamme de mesure et le temps de réponse peuvent être sélectionnés grâce à un cavalier.

Une faible dépendance angulaire et une bride de fixation permettent un montage facile et économique.

En option, un kit facilite l'ajustage et la configuration de l'afficheur du EE660



EE660 - montage en gaine



EE660 - sonde déportée

Caractéristiques

Afficheur

- » Grand et très lisible
- » Rétro-éclairé
- » Rotation à 180°

Surface du couvercle lisse

- » Pas d'accumulation de poussière sur le rebord

Composants sur la face inférieure de la platine

- » Protection optimale contre les dommages mécaniques durant l'installation

Capteur de vitesse d'air VTN E+E

- » Stabilité à long terme
- » Mesure à partir de 0.15 m/s
- » Faible sensibilité à la poussière

Adapté aux exigences du marché américain

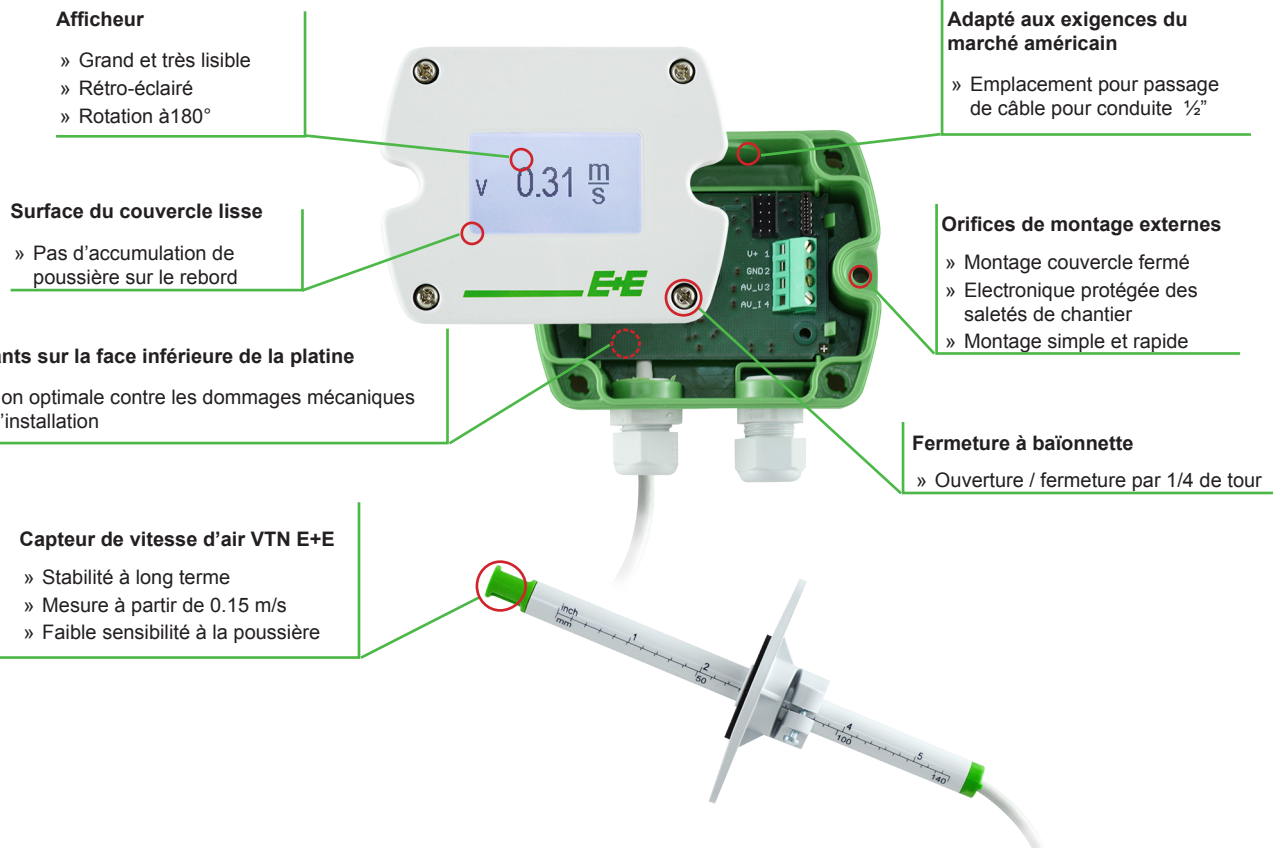
- » Emplacement pour passage de câble pour conduite 1/2"

Orifices de montage externes

- » Montage couvercle fermé
- » Electronique protégée des saletés de chantier
- » Montage simple et rapide

Fermeture à baïonnette

- » Ouverture / fermeture par 1/4 de tour



Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

Gamme de travail ¹⁾	0...1 m/s	
	0...1.5 m/s	
	0...2 m/s	
Sortie	0 - 10 V	-1 mA < I _L < 1 mA
0...1 m/s / 0...1.5 m/s / 0...2 m/s	4 - 20 mA	R _L < 450 Ω (linéaire 3-fils)
Erreur de justesse à 20 °C, 45 % HR, 1013 hPa	0.15...1 m/s	± (0.04 m/s + 2 % de la valeur mesurée)
	0.15...1.5 m/s	± (0.05 m/s + 2 % de la valeur mesurée)
	0.15...2 m/s	± (0.06 m/s + 2 % de la valeur mesurée)
Temps de réponse τ ₉₀ ^{1) 2)}	Typ. 4 sec ou typ. 1 sec (à température constante)	

Généralités

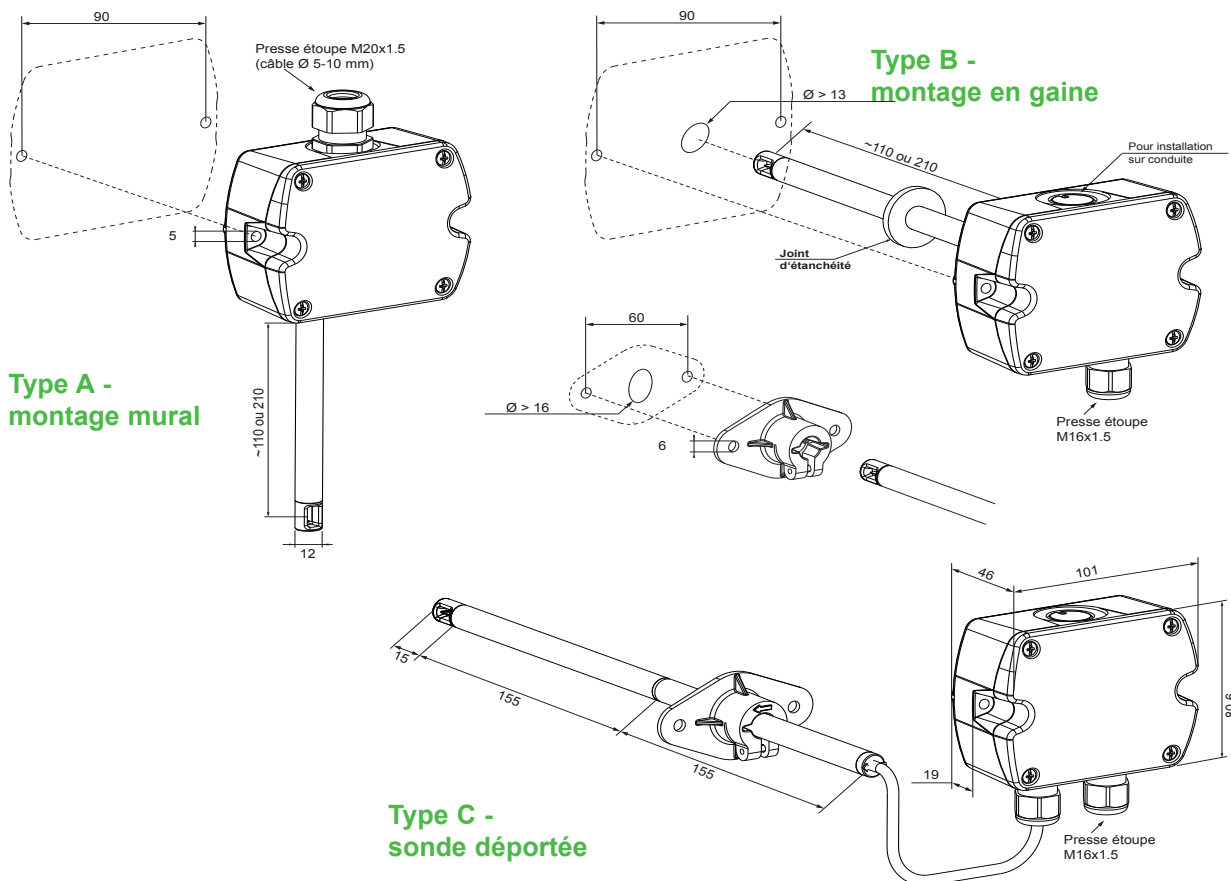
Alimentation	24V AC/DC ± 20%	
Consommation de courant		
pour alimentation AC	Max. 180 mA rms (avec afficheur),	74 mA rms (sans afficheur)
pour alimentation DC	Max. 85 mA (avec afficheur),	41 mA (sans afficheur)
Dépendance angulaire	< 3% de la valeur mesurée à Δα < 10°	
Raccordement	Bornier à vis 1.5 mm ² max.	
Presse étoupe	M16x1.5	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	EN61326-2-3
	Environnement industriel	
Boîtier	Polycarbonate, conforme UL94V-0 (avec afficheur UL94HB)	
Classe de protection	Boîtier IP65 / NEMA4, 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 de travail en humidité	5...95 % HR (sans condensation)	



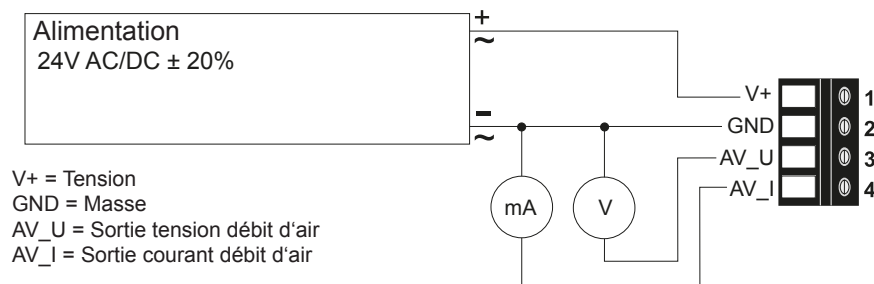
1) sélectionnable par cavaliers

2) Temps de réponse τ₉₀ mesuré pour atteindre 90% d'un échelon de changement de vitesse d'air

Dimensions mm



Raccordement



Références de commandes

		EE660-	EE660-	EE660-
		V	V	V
Modèle	Vitesse	7x	7x	7x
Sortie	0-10V / 4-20mA	A	B	C
Boîtier		D	D	x
Longueur de sonde	100 mm	F	F	x
	200 mm	x	x	B
Longueur de câble	1 m	x	x	D
	2 m	x	x	G
	5 m	x	x	H
	10 m	x	x	
Afficheur	avec	D	D	D
	sans	x	x	x
Unité (affichage) ¹⁾	métrique [m/s]	M	M	M
	non métrique [ft/min]	N	N	N

1) Disponible uniquement avec afficheur

Exemples de commandes

EE660-V7xBFxx

Modèle : Vitesse
 Boîtier : Montage en gaine
 Longueur sonde : 200mm
 Afficheur : Non

EE660-V7xCxDD/M

Modèle : Vitesse
 Boîtier : Sonde déportée
 Longueur câble : 2m
 Afficheur : Oui avec affichage métrique (m/s)

Liste de colisage

- Transmetteur EE660 selon références de commandes
- Presse étoupe
- Bride de montage (pour Type B & C seulement)
- Kit de montage
- Bouchon de protection
- Manuel d'utilisation
- Deux étiquettes auto-collantes pour les changements de configuration (voir manuel d'utilisation étiquettes : 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 libre : www.epluse.com/EE660)
 Prise d'alimentation **V03** (Voir fiche technique accessoires)

