

## EE66

## Transmetteur de vitesse d'air pour mesure de faible vitesse d'air

Les transmetteurs de vitesse d'air EE66 sont conçus pour mesurer avec une grande précision une faible vitesse d'air. C'est la solution idéale pour le contrôle de flux laminaires et les applications spéciales de ventilation. L'élément sensible en couches minces de E+E fonctionne sur un principe d'anémomètre à film chaud innovant. Ceci garantit une excellente précision pour une vitesse d'air proche de 0,15m/s, ce qui n'est pas possible dans le cas d'anémomètres conventionnels utilisant des capteurs de température du commerce ou des thermistances de type CTN.

L'élément sensible E+E est bien moins sensible à la poussière et aux impuretés que tous les autres types d'anémomètres. Ceci accroît la fiabilité et réduit les coûts de maintenance.

Les séries EE66 sont disponibles avec sortie courant ou tension, qui peut, comme la gamme de mesure ou le temps de réponse, être sélectionnée par l'utilisateur avec un cavalier électrique.

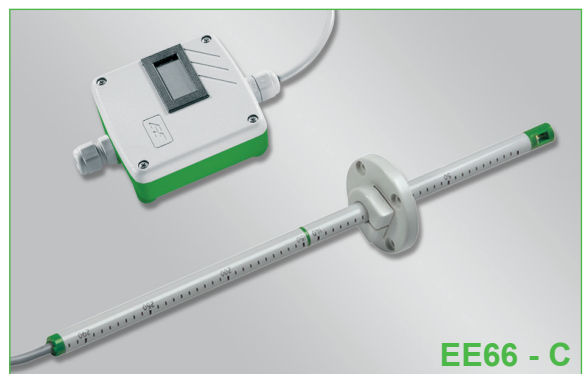
La faible influence de l'orientation permet une installation simple et peu onéreuse.

Un afficheur à cristaux liquides et une version avec sonde séparée du boîtier sont disponibles.

Le module de configuration permet un ajustage du capteur de vitesse d'air.



EE66 - A / B



EE66 - C

### Applications typiques

Surveillance de salles blanches  
 Contrôle de flux laminaires

### Caractéristiques

Mesure proche de 0,15 m/s  
 Faible influence de l'angle d'orientation  
 Installation facile

### Caractéristiques techniques

#### Données mesurées

Gamme de mesure <sup>1)</sup>	0...1m/s 0...1.5m/s 0...2m/s	
Sortie <sup>1)</sup>	0 - 10V 0...1m/s / 0...1.5m/s / 0...2m/s	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA R <sub>L</sub> < 450Ω
Erreur de justesse à 20°C, 45% HR et 1013hPa	0,15...1m/s 0,15...1.5m/s 0,15...2m/s	± (0,04m/s + 2% de la valeur mesurée) ± (0,05m/s + 2% de la valeur mesurée) ± (0,06m/s + 2% de la valeur mesurée)
Temps de réponse τ <sub>90</sub> <sup>1)2)</sup>	4 secondes ou 0.7 seconde typique à température constante	

#### Généralités

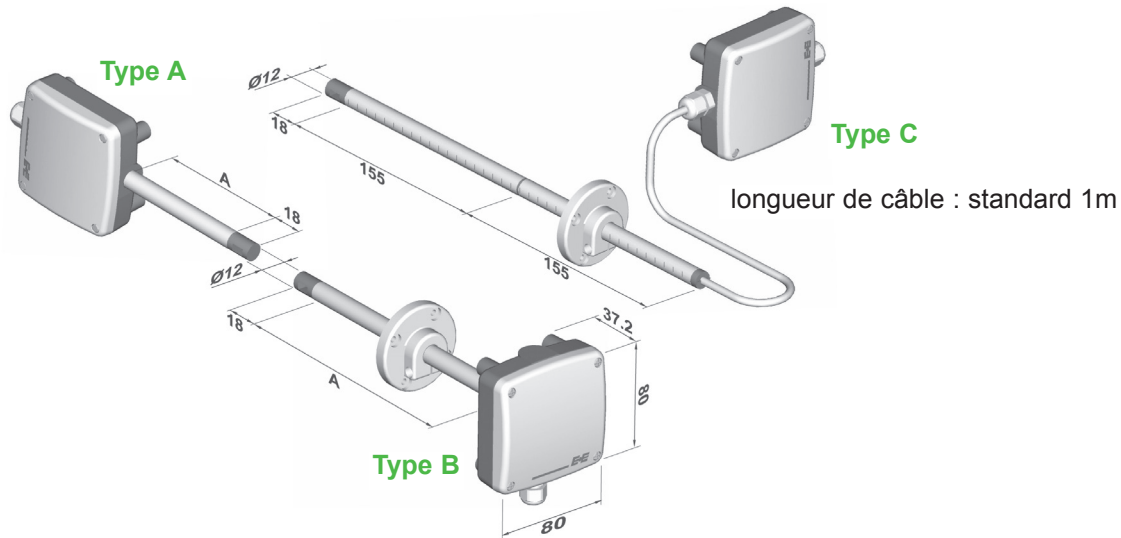
Alimentation	24V AC/DC ± 20%,	
Consommation	pour alimentation AC	max. 150mA
	pour alimentation DC	max. 90mA
Influence de l'orientation	< 3% de la vitesse mesurée à  Δα  < 10°	
Raccord	M16x1.5, câble Ø 4.5 - 10 mm	
Connexion électrique	Vis max. 1.5mm <sup>2</sup>	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3	
Boîtier	Polycarbonate, UL94HB approuvés	
Classe de protection	IP65, avec afficheur IP40 / sonde déportée IP20	
Gamme de température	Gamme de fonctionnement de la sonde :	-25 ... +50 °C
	Gamme de fonctionnement de l'électronique :	-10 ... +50 °C
	Gamme de stockage :	-30 ... +60 °C

Gamme de travail en humidité 5...95 % HR (sans condensation)

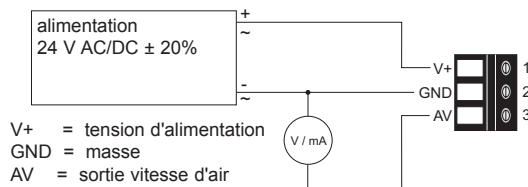
1) Sélection par cavalier

2) Le temps de réponse τ<sub>90</sub> est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 90 % de la valeur finale d'un échelon de vitesse d'air.

## Dimensions (mm)



## Raccordement



## Référence de commande

MODÈLE	TYPE DE BOITIER	LONGUEUR DE SONDE (suivant "A") (seulement Type B)	LONGUEUR DE CÂBLE (seulement Type C)		AFFICHEUR	
Vitesse d'air (V)	Montage mural (A)	100 mm	(3)	1 m (pas de code)	sans	(pas de code)
	Montage en gaine (B)	200 mm	(5)	2 m (K200)	avec	(D02)
	Sonde séparée (C)	autres	(x)	5 m (K500) 10 m (K1000)		
<b>EE66-</b>						

## Exemple de référence

### EE66-VB5-D02

modèle : vitesse d'air  
type de boîtier : montage en gaine  
longueur de sonde : 200 mm  
afficheur : avec afficheur

## Accessoires

- Clip de fixation pour montage mural (HA010204)
- Clip de fixation pour montage gaine (HA010205)

**Configuration :** Le module de configuration permet un ajustage du capteur de vitesse d'air.

**Position 1:**  
- Adaptateur de configuration (Câble USB pour PC inclus) (HA011050)

**Position 2:**  
- câble pour adaptateur de configuration (HA011058)

**Position 3:**  
- Logiciel de configuration gratuit, disponible en téléchargement sur le site : [www.epluse.com/EE66](http://www.epluse.com/EE66)

**Position 4 - En option :**  
- Alimentation pour EE66 (V03)

