

EE671

Transmetteur de vitesse d'air HVAC Miniature

La sonde de mesure de vitesse d'air compacte EE671 est dédiée aux applications HVAC. Elle intègre le principe de mesure de l'anémomètre à film chaud et offre une grande précision et une excellente stabilité à long terme.

Fiabilité

La conception de l'élément sensible combine les avantages de la technologie couche mince d'avant garde de E+E et la technologie de moulage par injection la plus récente. Grâce à cela, le EE671 est très résistant à la pollution.

Installation facile

Le EE671 est disponible avec un câble ou avec un connecteur M12. La rainure d'alignement sur la sonde facilite le bon positionnement dans le flux d'air. La bride permet un réglage précis de la profondeur d'immersion.

Polyvalent

Les mesures, jusqu'à 20m/s sont disponibles tant sur la sortie analogique que sur l'interface RS485 avec le protocole Modbus RTU

Configurable et ajustable

Le logiciel de configuration EE-PCS utilisé avec un adaptateur en option facilite la configuration et l'ajustage du EE671



Applications typiques

Systèmes de chauffage et de ventilation
 Entrée d'air de fours

Caractéristiques

Grande précision et stabilité à long terme
 Excellente résistance à la pollution
 Montage simple et rapide
 Configuration par l'utilisateur

Caractéristiques techniques

Mesure de vitesse

Gamme de mesure	0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s
Erreur de justesse ¹⁾ à 20 °C / 45 % HR et 1013 hPa	0.5...5 m/s : ±(0.2 m/s + 3 % de la VM) 1... 10 m/s : ±(0.3 m/s + 4 % de la VM) 1... 15 m/s : ±(0.35 m/s + 5 % de la VM) 1... 20 m/s : ±(0.4 m/s + 6 % de la VM) VM = Valeur Mesurée
Signal de sortie analogique	0-1 / 5 / 10V ²⁾ , Max. 1mA
Interface numérique	RS485 avec protocole Modbus RTU, max 32 transmetteurs dans un bus
Temps de réponse τ_{90}	typ. 4 s

Généralité

Alimentation (Class III)	10...29 V DC SELV
Consommation	max. 50 mA à 20 m/s
Connexion	Version câble 0.5 m / 2 m, en PVC, 5x0.25 mm ² (AWG 23) avec embouts de câble Version connecteur connecteur M12, 5 broches
Compatibilité électromagnétique ³⁾	EN61326-1 EN61326-2-3
Boîtier / Classe de protection	polycarbonate / IP50 (capteur) ; IP54 (boîtier)
Gamme de température	utilisation : -20...60 °C stockage: -30...60 °C
Gamme d'humidité	5...95 % HR (sans condensation)

1) L'erreur de justesse inclut l'incertitude d'étalonnage usine avec un coefficient d'élargissement k=2 (2 fois l'erreur standards).

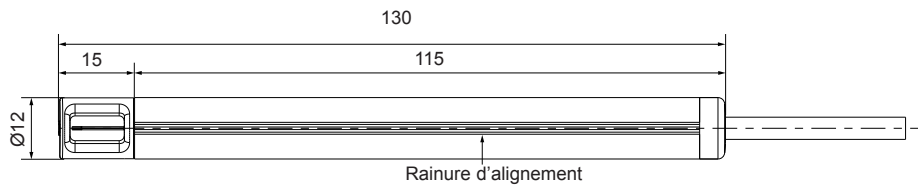
L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et le guide des incertitudes de mesure GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

2) Version 0-10V seulement avec tension ≥ 15V d'alimentation

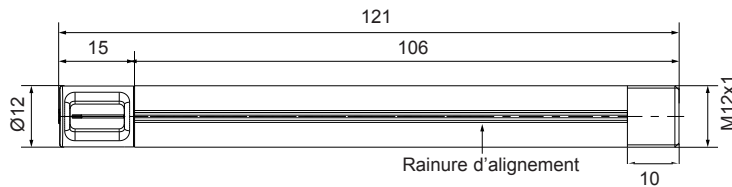
3) Le EE671 n'est pas protégé contre les courts-circuits et les surtensions (dispositif sensible aux décharges électrostatiques).

Dimensions

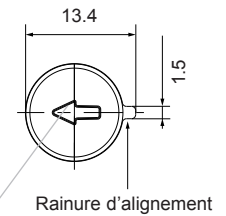
Version câble



Version connecteur

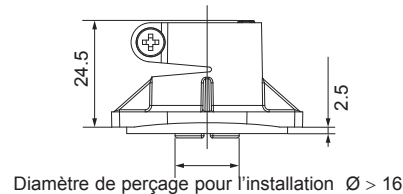
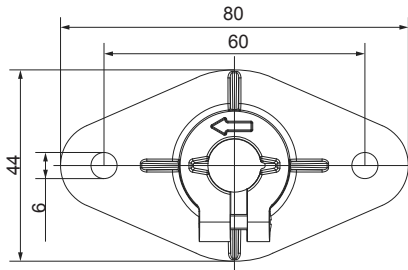


Vue de face Tête du capteur



La flèche indique le sens du flux durant l'ajustage usine

Bride (incluse en standard dans la livraison) :



Références de commandes

		EE671-	
Modèle	Avec câble	T14	
	Avec connecteur M12	T15	
Sortie	0 - 1 V	A1	J3
	0 - 5 V	A2	
	0 - 10 V	A3	
	RS485		
Gamme de vitesse d'air	0...5 m/s	HV25	
	0...10 m/s	HV26	
	0...15 m/s	HV27	
	0...20 m/s	HV28	
Longueur de câble ¹⁾	0.5 m	KL50	
	2 m	KL200	
Protocole ²⁾	Modbus RTU		P1

1) Uniquement pour la version avec câble T14

2) Paramétrage usine : Vitesse : 9600 baud, Parité : Paire, 1 bit d'arrêt. Autres paramétrage sur demande. Choix de vitesse : 9600 / 19200 / 38400.
Mappage Modbus et réglage de communication : Voir notice d'utilisation et Notice Application Modbus sur : www.epluse.com/ee671

Exemples de références

EE671-T14A2HV26KL200

Modèle : Avec câble
Sortie : 0 - 5 V
Gamme de mesure : 0...10 m/s
Longueur de câble : 2m