

EE575

Transmetteur de Vitesse d'air miniature HVAC

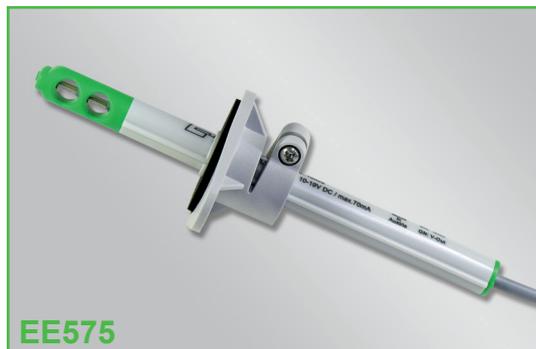
Les transmetteurs de vitesse d'air miniatures EE575 ont été développés pour les applications de masse. Grâce à son design compact, le module s'adapte à de nombreuses applications.

L'élément sensible de haute qualité de E+E est basé sur le principe d'anémomètre à film chaud et assure une précision maximale.

De plus, le design innovant de l'élément sensible de E+E est moins sensible à la poussière et aux autres polluants que les anémomètres à fil chaud classiques. Ceci assure une excellente reproductibilité et une stabilité à long terme des résultats de mesure.

Le EE575 permet un montage simple et rapide. La rainure d'alignement de la sonde et la bride de montage déterminent l'orientation de la sonde.

Selon la profondeur d'installation souhaitée, la bride de montage permet une installation de précision de la sonde. L'électronique intégrée dans la sonde de mesure délivre un signal analogique linéaire de 0-5V ou 0-10V pour des gammes de vitesse de 0...5m/s / 0...10m/s ou 0...20m/s.



EE575

Applications typiques

Surveillance des systèmes de chauffage et de ventilation
Contrôle de ventilateurs
Mesure d'entrée d'air dans les fours

Caractéristiques

excellent rapport qualité/prix
encombrement réduit
montage facile et rapide
personnalisation possible

Caractéristiques techniques

Données mesurées

Gamme de mesure ¹⁾	0... 5m/s	
	0...10m/s	
	0...20m/s	
Signal de sortie ¹⁾	0-5V (max. 1mA)	
	0...5m/s / 0...10m/s / 0...20m/s	0-10V (max. 1mA)
Erreur de justesse ²⁾ à 20°C, 45%HR et 1013hPa	0,5... 5m/s :	±(0.2m/s +3% de la valeur mesurée)
	1... 10m/s :	±(0.3m/s +4% de la valeur mesurée)
	1... 20m/s :	±(0.4m/s +6% de la valeur mesurée)
Temps de réponse à 10m/s à t ₉₀	typ. 4 sec.	

Généralités

Alimentation ¹⁾	10 - 19V DC ou 19 - 29V DC	
Consommation	max. 70mA à 20m/s	
Gamme de mesure	Humidité	10...95% HR (sans condensation)
	température de fonctionnement:	0...60°C
	température de stockage:	-30...60°C
Câble	câble 0,5m, PVC 3 conducteurs 0,25mm ²	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	
	EN61326-2-3	
Boîtier / Classe de protection	polycarbonate / IP20 (capteur); IP40 (boîtier)	

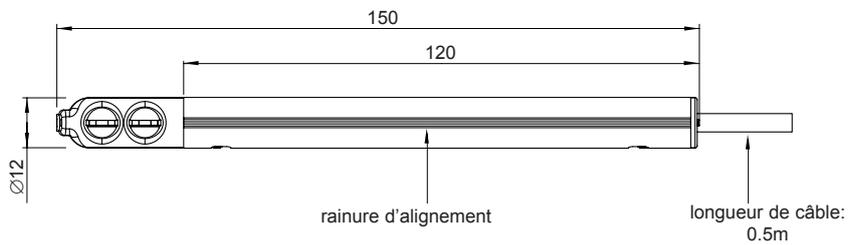
¹⁾ voir les références de commande

²⁾ L'erreur de justesse inclut l'incertitude de la calibration usine avec un coefficient d'élargissement k=2 (2 fois l'erreur standard)

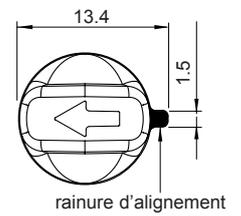
L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et le Guide des incertitudes de mesure (GUM, Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

Dimensions in mm

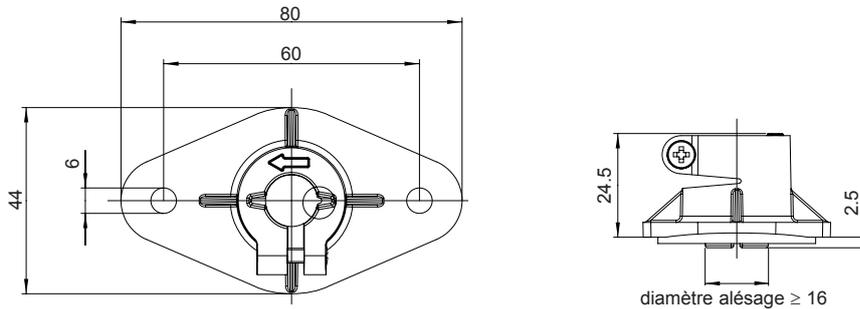
Sonde:



Vue de face tête du capteur:



Bride (Inclus dans la livraison en standard):



Cable Assignment

blanc → V+
marron → GND
vert → signal de sortie

Référence de commande

MODELE	SORTIE	GAMME DE MESURE	ALIMENTATION	LONGUEUR DE CÂBLE
vitesse d'air (V)	0 - 5V (2)	0...5m/s (A)	10 - 19V DC (1)	0,5m (pas de code)
	0 - 10V ¹⁾ (3)	0...10m/s (B)	19 - 29V DC (2)	2m (K200)
		0...20m/s (C)		
EE575-				

1) seulement avec alimentation 19-29V DC

Exemple de référence

EE575-V2B1

Modèle: vitesse d'air
Sortie: 0 - 5V
Gamme de mesure: 0...10m/s
Alimentation: 10 - 19V DC
Longueur de câble: 0.5m