

## EE576

## Transmetteur de Vitesse d'air miniature pour mesure proche de '0m/s'

La série EE576 est un transmetteur de vitesse d'air au design compact pour les mesures proches de '0m/s'.

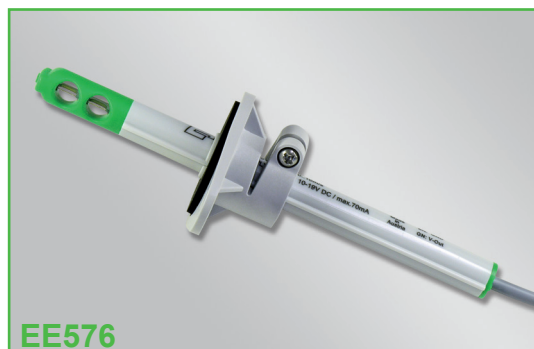
Utilisée par millions dans l'industrie automobile, la nouvelle tête de mesure en technologie film chaud de E+E est moins sensible à la poussière et aux autres polluants que les anémomètres à film chaud classiques.

Ceci assure une excellente reproductibilité et une stabilité à long terme des résultats de mesure.

La calibration usine s'effectue dans une soufflerie faibles vitesses d'air et garantit ainsi la meilleure précision et une haute sensibilité.

Le EE576 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 s'adapte et 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...1m/s ou 0...2m/s.



EE576

### Applications typiques

Contrôle de flux laminaires  
 Surveillance de filtre  
 Systèmes d'échappement  
 Boîtes à gants

### Caractéristiques

excellent rapport qualité/prix  
 encombrement réduit  
 montage facile et rapide

### Caractéristiques techniques

#### Données mesurées

Gamme de mesure <sup>1)</sup>	0...1m/s	0...2m/s
Signal de sortie <sup>1)</sup>	0-5V (max. 1mA)	0-10V (max. 1mA)
0...1m/s / 0...2m/s	0-5V (max. 1mA)	0-10V (max. 1mA)
Erreur de justesse <sup>2)</sup> à 20°C /45%HR et 1013hPa	0.2...1m/s : ±(0.05m/s +2% de la v.m.)	0.2...2m/s: ±(0.08m/s +4% de la v.m.)
Temps de réponse à 1m/s t <sub>90</sub>	typ. 4 sec.	

#### Généralités

Alimentation <sup>1)</sup>	10 - 19V DC ou 19 - 29V DC	
Consommation	max. 70mA à 2m/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 3x0.25mm <sup>2</sup>	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	
	EN61326-2-3	
Boîtier / Classe de protection	polycarbonate / IP20 (capteur); IP40 (boîtier)	



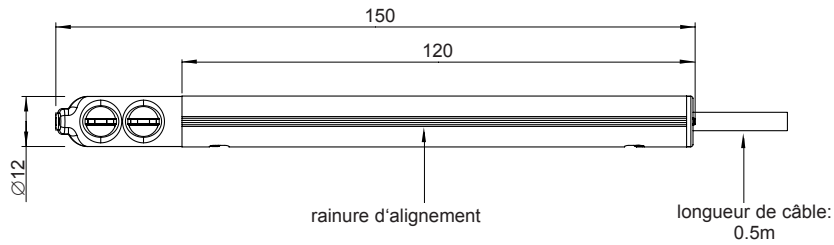
1) Voir les références de commande

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

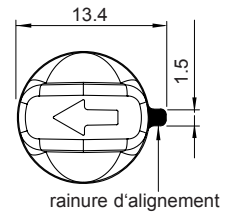
L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et le Guide des incertitudes de mesure (GUM, Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

## Dimensions (mm)

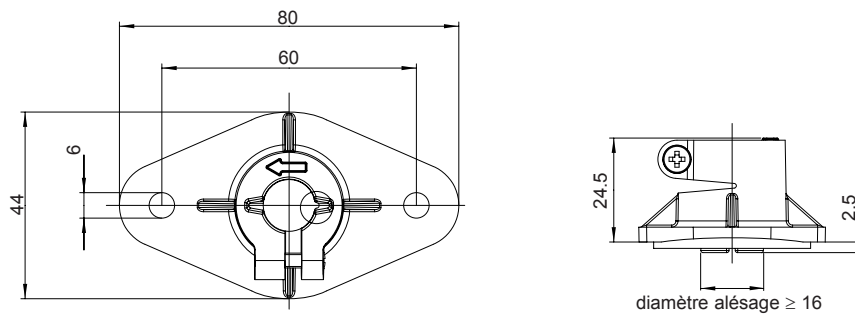
### Sonde:



### Vue de face tête du capteur:



### Bride (incluse dans la livraison en standard):



## Raccordement

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

## Référence de commande

MODELE	SORTIE	GAMME DE MESURE	ALIMENTATION	LONGUEUR CÂBLE
Vitesse d'air (V)	0 - 5V (2)	0...1m/s (A)	10 - 19V DC (1)	0.5m (pas de code)
	0 - 10V <sup>1)</sup> (3)	0...2m/s (B)	19 - 29V DC (2)	2m (K200)
<b>EE576-</b>				

1) seulement avec une alimentation 19-29V DC

## Exemple de référence

### EE576-V2B1K200

Modèle: vitesse d'air  
Sortie: 0 - 5V  
Gamme de mesure: 0...2m/s  
Alimentation: 10 - 19V DC  
Longueur de câble: 2m