



—  
your partner  
in sensor  
technology.



# Fiche Technique EE576

Transmetteur de très faible  
Vitesse d'Air



# EE576

## Transmetteur de très faible vitesse d'air

Le transmetteur compact EE576 est optimisé pour des mesures de faible vitesse d'air en contrôle de flux laminaires ou surveillance de filtres. Il intègre le principe de l'anémomètre à film chaud de E+E pour une meilleure précision et un temps de réponse rapide.

## Fiabilité

Le capteur de vitesse d'air E+E est à la pointe en technologie de couches minces, il est peu sensible à la pollution et offre une excellente stabilité à long terme.

## Installation facile

La rainure d'alignement de la sonde facilite le positionnement correct dans le flux d'air. La bride de montage incluse dans la livraison permet un réglage précis de la profondeur d'immersion.

## Sortie

Les mesures, jusqu'à 1 ou 2m/s, sont disponibles sur la sortie 0-5V ou 0-10V.



---

EE576 Sonde de vitesse d'air avec bride de montage

# Caractéristiques

## Tête de mesure

- Classe de protection IP20
- Polycarbonate (PC)
- Basé sur le principe de l'anémomètre à fil chaud
- Technologie de couche mince E+E
- Excellente stabilité à long-terme

## Performance de mesure

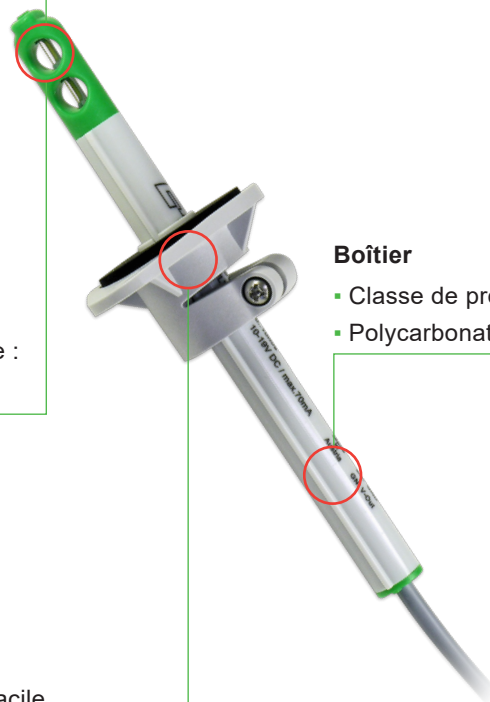
- Haute précision
- Gamme de mesure :
  - 0...1 m/s
  - 0...2 m/s
- Temps de réponse rapide :
  - 4 s @ 1 m/s

## Bride de montage

- Montage rapide et facile
- Réglage précis de la profondeur d'immersion

## Boîtier

- Classe de protection IP40
- Polycarbonate (PC)

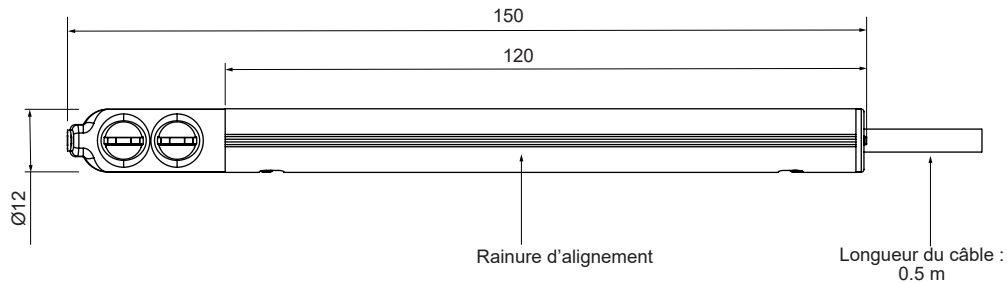


# Dimensions

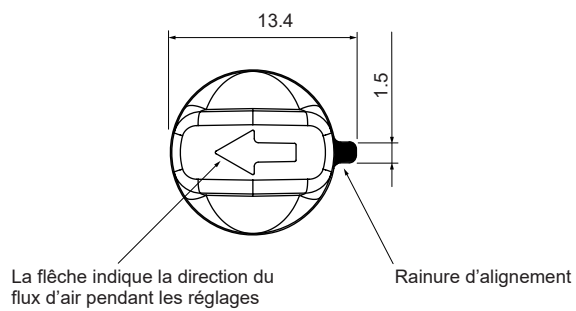
Valeurs en mm

## Sonde

Polycarbonate (PC)

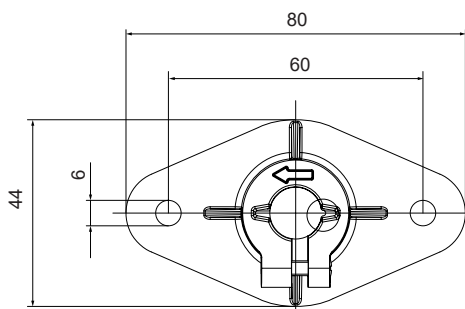


## Tête de mesure vue de face :



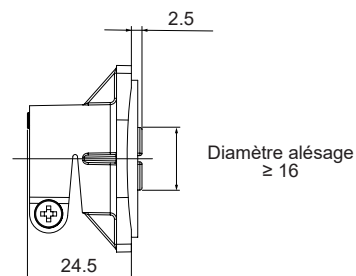
## Bride de montage

Incluse dans la livraison



## Bride de montage

Vue de côté



# Caractéristiques Techniques

## Paramètres

### Vitesse d'air (v)

<b>Gamme de mesure</b>	0...1 m/s 0...2 m/s					
<b>Erreur de justesse <sup>1)</sup></b> @ 20 °C, 45 %rF et 1013 hPa	<table border="0"> <tr> <td><b>0.2...1 m/s</b></td> <td><math>\pm(0.05 \text{ m/s} + 2 \% \text{ vm})</math></td> <td rowspan="2" style="text-align: right;">vm = valeur mesurée</td> </tr> <tr> <td><b>0.2...2 m/s</b></td> <td><math>\pm(0.08 \text{ m/s} + 4 \% \text{ vm})</math></td> </tr> </table>	<b>0.2...1 m/s</b>	$\pm(0.05 \text{ m/s} + 2 \% \text{ vm})$	vm = valeur mesurée	<b>0.2...2 m/s</b>	$\pm(0.08 \text{ m/s} + 4 \% \text{ vm})$
<b>0.2...1 m/s</b>	$\pm(0.05 \text{ m/s} + 2 \% \text{ vm})$	vm = valeur mesurée				
<b>0.2...2 m/s</b>	$\pm(0.08 \text{ m/s} + 4 \% \text{ vm})$					
<b>Temps de réponse <math>t_{90}</math>, typ.</b>	4 s à 1 m/s					

1) L'erreur de justesse inclut l'incertitude d'étalonnage usine avec un facteur d'élargissement  $k=2$  (2-fois l'écart type).




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

## Sortie

### Analogique

<b>Vitesse d'air (v)</b>	0 - 5 V 0 - 10 V	$0 < I_L < 1 \text{ mA}$	$I_L$ = Charge de courant
--------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------

## Généralités

<b>Alimentation</b> classe III  USA & Canada : Alimentation Classe 2 nécessaire	10 - 19 V DC ou 19 - 29 V DC
<b>Consommation de courant</b> , max. @ 2 m/s	70 mA
<b>Gamme de mesure d'humidité</b> <b>D'utilisation et de stockage</b>	10...95 %HR, Sans condensation
<b>Gamme de mesure de température</b> <b>D'utilisation</b> <b>De stockage</b>	-20...+60 °C -30...+60 °C
<b>Câble de sonde</b>	Polyvinylchloride (PVC), 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> avec embouts de fil
<b>Matériau de la sonde</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Classe de protection</b> <b>Tête de mesure</b> <b>Sonde</b>	IP20 IP40
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN 61326-1      EN 61326-2-3      Environment Industriel FCC Part15 Classe B      ICES-003 Classe B
<b>Conformité</b>	 

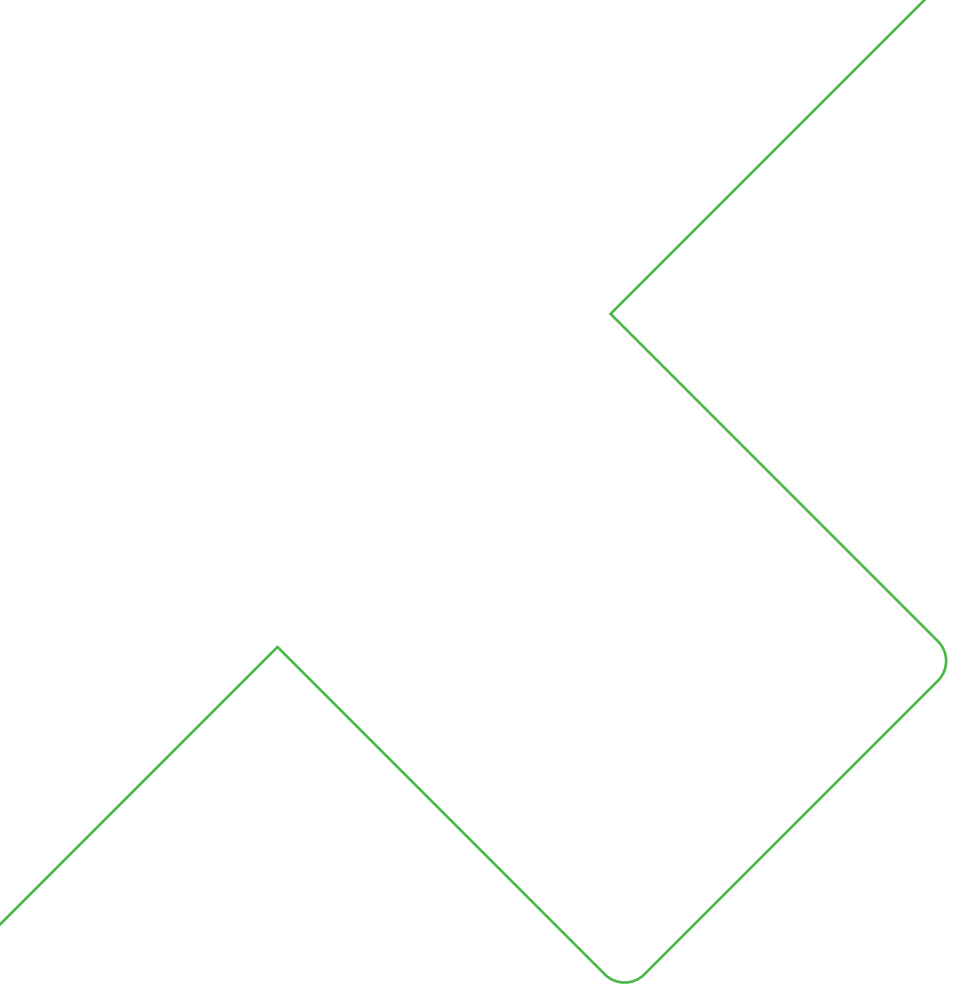
# Tableau de références

	Caractéristique	Description	Code
Config. matériel			<b>EE576-</b>
	Sortie	0 - 5 V	<b>A2</b>
		0 - 10 V (uniquement avec alimentation 19 - 29 V DC)	<b>A3</b>
	Gamme de mesure	0...1 m/s	<b>HV21</b>
		0...2 m/s	<b>HV23</b>
	Alimentation	10 - 19 V DC	<b>V5</b>
		19 - 29 V DC	<b>V6</b>
	Longueur de câble	0.5 m	<b>KL50</b>
		2 m	<b>KL200</b>

## Exemple de référence

**EE576-A2HV23V5KL200**

Caractéristique	Code	Description
Sortie	<b>A2</b>	0 - 5 V
Gamme de mesure	<b>HV23</b>	0...2 m/s
Alimentation	<b>V5</b>	10 - 19 V DC
Longueur de câble	<b>KL200</b>	2 m



Siège Social &  
Site de production

**E+E Elektronik Ges.m.b.H.**  
Langwiesen 7  
4209 Engerwitzdorf | Austria  
T +43 7235 605-0  
F +43 7235 605-8  
info@epluse.com  
www.epluse.com

Filiales

**E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
T +86 21 6117 6129  
info@epluse.cn

**E+E Elektronik France SARL**  
T +33 4 74 72 35 82  
info.fr@epluse.com

**E+E Elektronik Deutschland GmbH**  
T +49 6171 69411-0  
info.de@epluse.com

**E+E Elektronik India Private Limited**  
T +91 990 440 5400  
info.in@epluse.com

**E+E Elektronik Italia S.R.L.**  
T +39 02 2707 86 36  
info.it@epluse.com

**E+E Korea Co., Ltd.**  
T +82 31 732 6050  
info.kr@epluse.com

**E+E Elektronik Corporation**  
T +1 847 490 0520  
info.us@epluse.com

Version v1.6 | 01-2023  
Sous réserve d'erreurs et de modifications



—  
your partner  
in sensor  
technology.

[www.epluse.com](http://www.epluse.com)