



—
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

Boîtier

- Classe de protection IP40
- Polycarbonate (PC)

Bride de montage

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

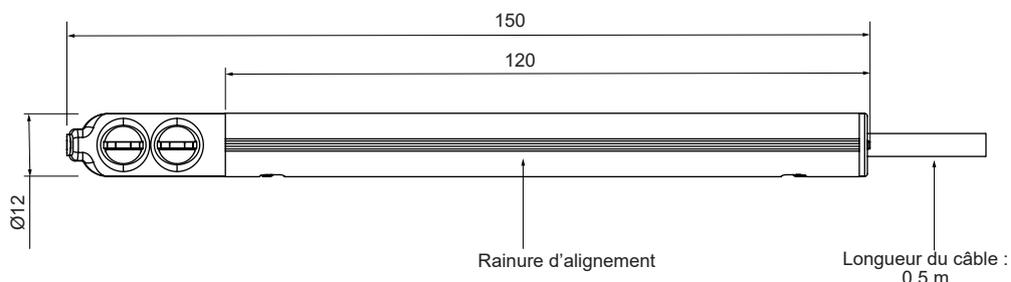


Dimensions

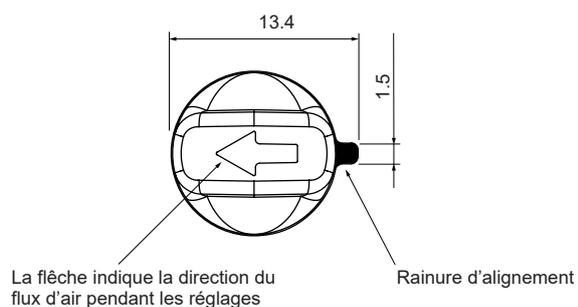
Valeurs en mm

Sonde

Polycarbonate (PC)

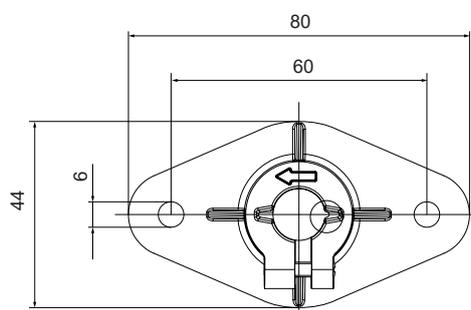


Tête de mesure vue de face :



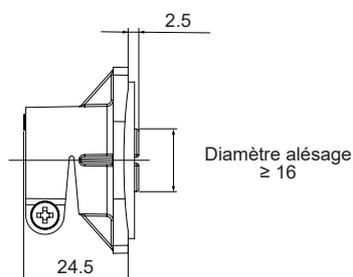
Bride de montage

Incluse dans la livraison



Bride de montage

Vue de côté



Caractéristiques Techniques

Paramètres

Vitesse d'air (v)

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

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

Généralités

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

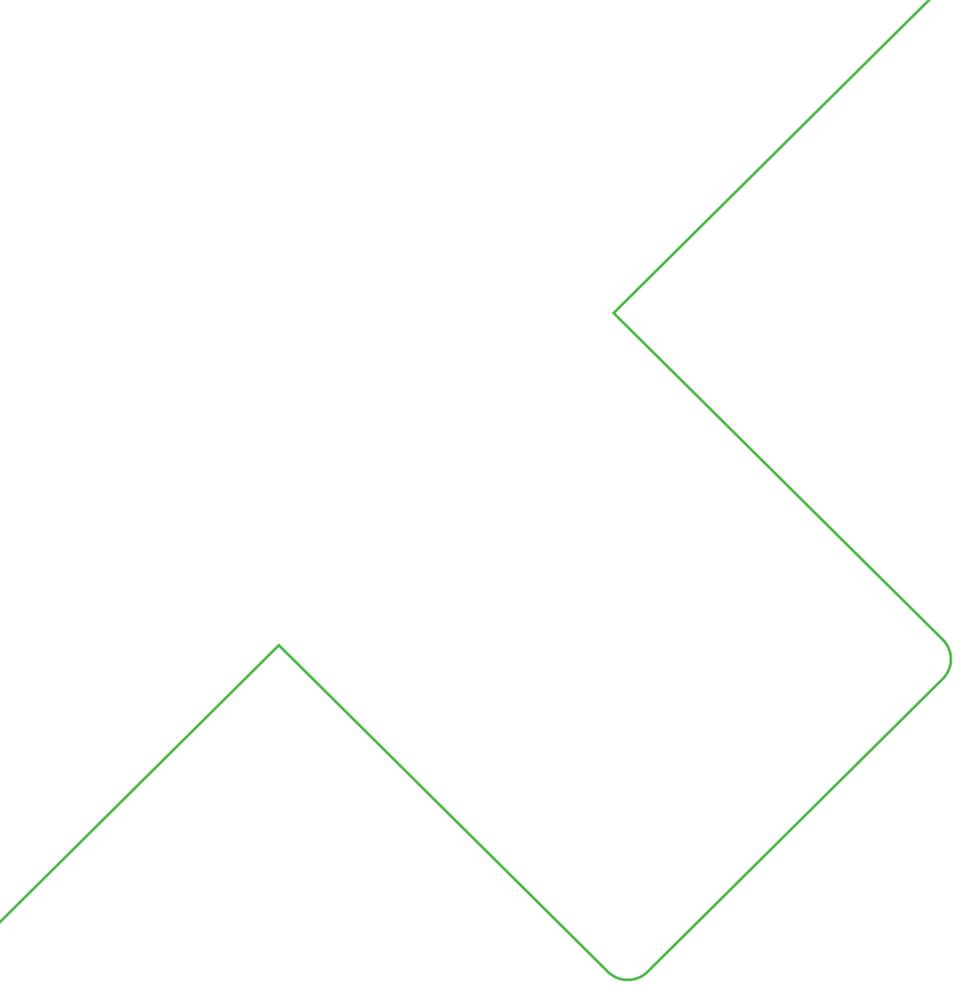
Tableau de références

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

Exemple de référence

EE576-A2HV23V5KL200

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