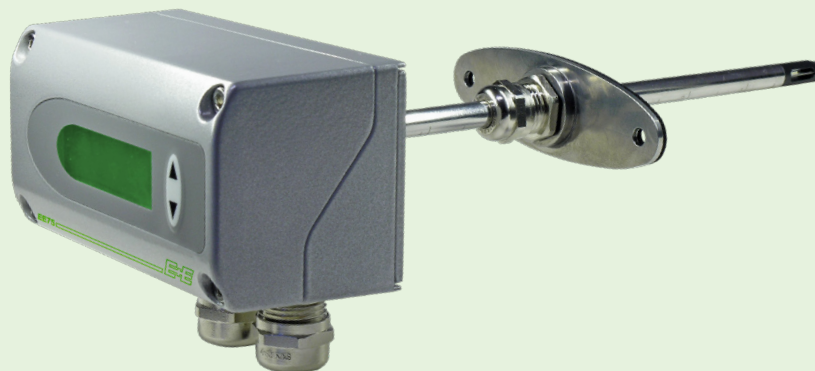




Fiche technique EE75

**Transmetteur de vitesse d'air et
de gaz de haute précision pour
applications industrielles**



EE75

Transmetteur de vitesse d'air et de gaz de haute précision pour applications industrielles

Le transmetteur de vitesse d'air (v) et de température (T) EE75 est conçu pour les meilleurs résultats de mesures de débit d'air dans les applications industrielles les plus exigeantes.

Performances de mesures exceptionnelles

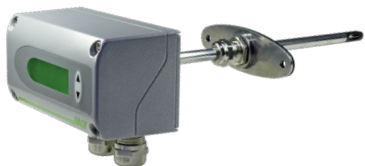
Avec son ajustage usine en de multiples points de vitesse d'air, le EE75 répond aux exigences de précision les plus élevées. Le capteur E+E utilisé fonctionne sur le principe de l'anémomètre à film chaud, qui garantit une excellente précision de 0,06m/s à 40m/s et une faible dépendance angulaire. La compensation en température intégrée combinée à la conception mécanique robuste, rend le EE75 opérationnel à des températures allant de -40°C à +120°C.

Polyvalent

Le EE75 est disponible pour montage en gaine ou avec sonde déportée en différentes longueurs de sonde. La version avec sonde déportée comporte différentes longueurs de câble et plusieurs gammes de tenue en pression jusqu'à 10 bar. Le boîtier métallique de classe IP65 / NEMA 4 facilite l'installation et la maintenance. Les valeurs de vitesse d'air et de température sont disponibles sur deux sorties analogiques courant ou tension. En plus des valeurs de vitesse et de température, le EE75 calcule le débit volumique V' en m³/min.

Configurable and Ajustable

La configuration et l'ajustage du EE75 peuvent être facilement réalisés à l'aide du logiciel de configuration et du câble d'interface USB inclus dans la livraison.



EE75 pour montage en gaine



EE75 avec sonde déportée



EE75 avec sonde déportée, pour pression jusqu'à 10 bar

Caractéristiques

Transmetteur EE75

- Grande précision sur toute la gamme de travail
- Mesures combinées de vitesse et température
- Compensation en température intégrée
- Afficheur en option avec rétroéclairage et touches d'accès au menu
- Montage et maintenance faciles
- Sortie courant ou tension, à sélectionner
- Suppression des faibles débits
- Calcul du débit volumique V'

Tête de mesure et sonde EE75

- Gamme de mesure : de -40 °C à $+120\text{ °C}$ et 10 bar
- Mesures de débit d'air ultra précises de 0.06 m/s à 40 m/s
- Faible dépendance angulaire
- Grande stabilité à long terme



Conception spécifique à l'application

- Montage en gaine ou avec sonde déportée de différentes longueurs
- Sonde déportée pour pression jusqu'à 10 bar
- Différentes longueurs de câble pour sonde déportée
- Raccordement au process par bride inox ou raccord $1/2''\text{ G ISO}$ ou $1/2''\text{ NPT}$

Ajustement et Configuration

- Ajustage en vitesse et température
- Gamme de mesure configurable
- Signal de sortie sélectionnable
- Temps de réponse
- Calcul du débit volumique

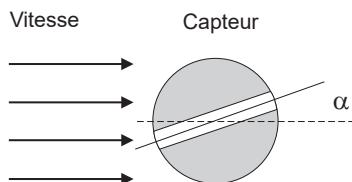
Certificat de réception

Conforme DIN EN 10204-3.1 avec 3 points de vitesse

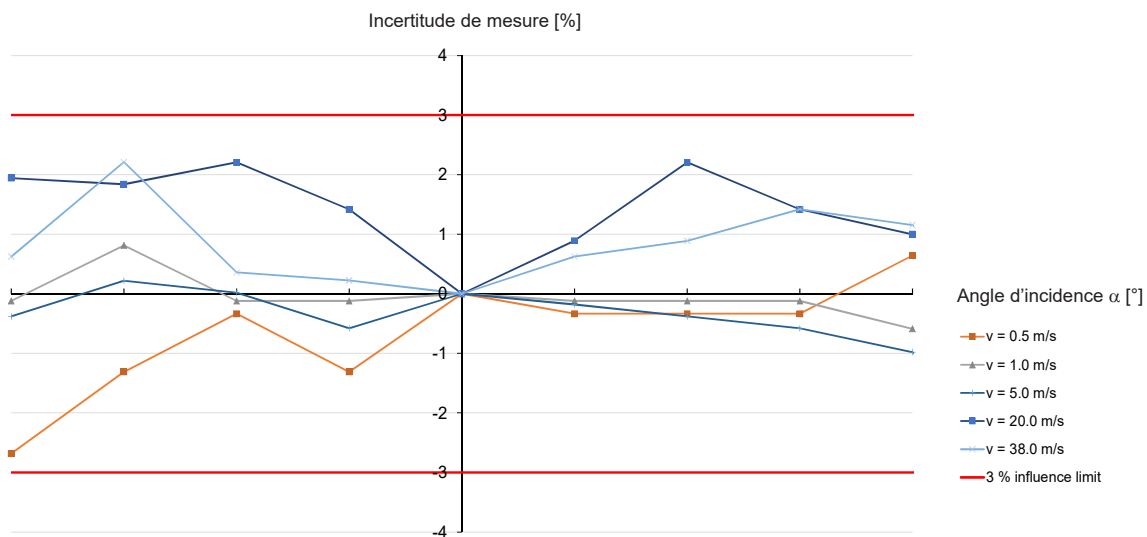
Caractéristiques

Influence de l'orientation

Grâce à une conception optimale de la tête de mesure, l'influence de l'angle d'incidence sur le résultat de mesure a été fortement réduite. Pour un angle d'incidence (α) de $\pm 20^\circ$ par rapport à l'axe principal de l'élément sensible, il est assuré que l'erreur de mesure est inférieure à 3% de la valeur lue.



Capteur EE75 dans le flux d'air

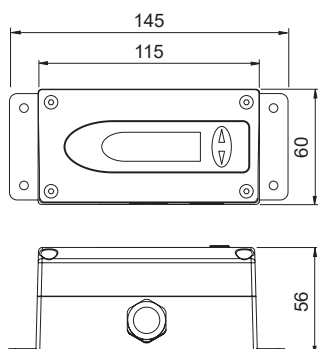


Incertitude de mesure sur l'angle d'incidence pour différentes vitesses

Dimensions

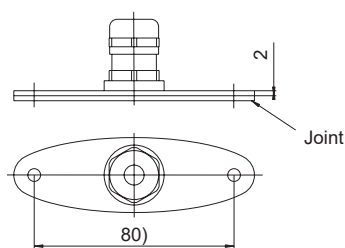
Values in mm

Boîtier



Bride de montage

Pour Types T2 and T3 (incluse dans la livraison)

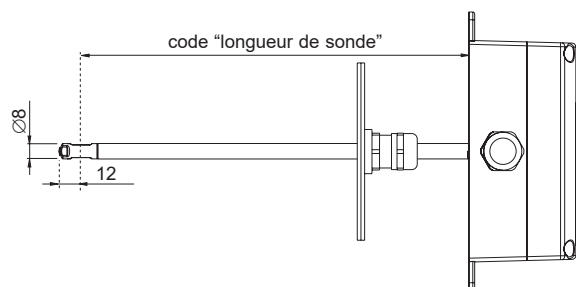


Dimensions

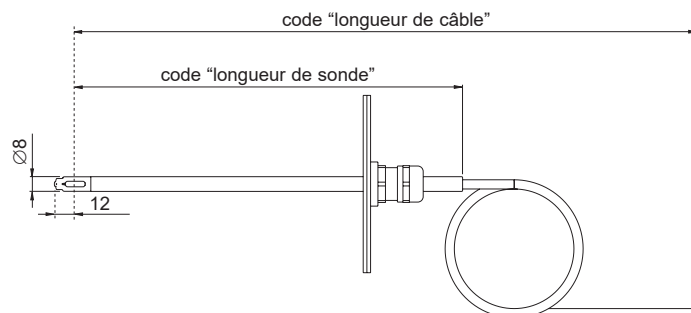
Values en mm

Type

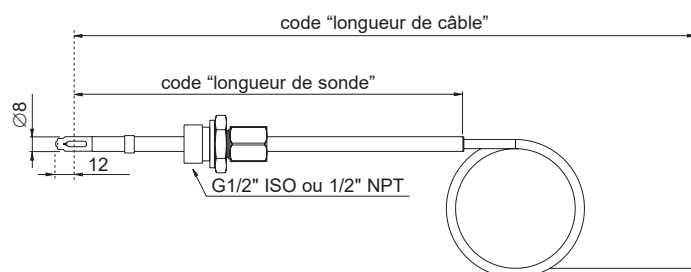
T2 Montage en gaine



T3 Sonde déportée



T26 Sonde déportée, pour pression jusqu'à 10 bar



Caractéristiques techniques

Paramètres

Vitesse de l'air (v)

Gamme de mesure	0...2 m/s 0...10 m/s 0...40 m/s	
Erreur de justesse Dans l'air à 25 °C et 1 013 hPa, incluant non-linéarité, hystérésis et répétabilité	0.06...2 m/s ±0.03 m/s 0.15...10 m/s ±(0.10 m/s + 1 % of vm) 0.20...40 m/s ±(0.20 m/s + 1 % of vm)	vm = valeur mesurée
Incertitudes d'étalonnage usine	±1 % de vm, min. 0.015 m/s	vm = valeur mesurée
Influence de l'orientation de la sonde (α) de la direction du flux	<3 % for α <20° <3 %	
Temps de réponse t₉₀, typ.	<1.5...40 s (Réglage usine : 1.5 s, configurable via EE75 Logiciel de Configuration)	

Caractéristiques techniques

Paramètres

Température (T)

Gamme de mesure	-40...+120 °C	
Erreur de justesse Dans l'air à 25 °C et débit ≥ 0.45 m/s	± 0.5 °C	
Influence de la température sur l'électronique, typ.	± 0.005 % de v_m/K écart type de 25 °C	mv = valeur mesurée
Influence de la température sur la sonde , typ.	± 0.1 % de v_m/K écart type de 25 °C	mv = valeur mesurée
Temps de réponse t_{90} , typ.	≤ 10 s	

Sorties

Analogique

Deux sorties analogiques configurables for v, T, V'	0 - 10 V 0 - 20 mA / 4 - 20 mA (3-fils)	-1 mA < I_L < 1 mA $R_L \leq 350 \Omega$	I_L = courant de charge R_L = résistance de charge
---	--	---	---

Généralités




Alimentation class III  USA & Canada : Alimentation Class 2 nécessaire	24 V DC ± 20 %		
Consommation de courant , typ. Avec afficheur	<100 mA <160 mA		
Raccordement électrique	Bornier à vis max. 2.5 mm ²		
Classe de protection	IP65/NEMA 4		
Gamme de température d'utilisation Câble de sonde Boîtier Boîtier avec afficheur	-40...+105 °C -40...+60 °C -30...+60 °C		
Gamme de pression T2, T3: T26:	700...1300 hPa Tenue en pression : 0.05...10 bar		
Gamme d'humidité	0...95 % HR, sans condensation		
Conditions de stockage	-20...+70 °C 0...95 % HR, sans condensation		
Matériau Boîtier Sonde Tête de mesure	Aluminium moulé sous pression (AlSi9Cu3) Inox 1.4404 Polybutylentéréphthalat (PBT)		
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 FCC Part15 Class B	EN 61326-2-3 ICES-003 Class B	Environnement industriel
Configuration et ajustage	EE75 Logiciel de Configuration et câble d'interface USB inclus dans la livraison		
Conformité	 		

Tableau de références

Caractéristique	Description	Code		
		EE75-		
Type	Montage en gaine	T2		
	Sonde déportée		T3	
	Sonde déportée, pour tenue en pression 10 bar			T26
Sortie ¹⁾	0 - 10 V	A3		
	4 - 20 mA	A6		
Gamme de mesure	0...2 m/s		HV23	
	0...10 m/s	HV26	HV26	
	0...40 m/s	HV30	HV30	HV30
Longueur de sonde	100 mm		L100	
	200 mm	L200	L200	L200
	400 mm	L400	L400	L400
	600 mm		L600	L600
Longueur de câble	2 m		K2	K2
	5 m		K5	
	10 m		K10	K10
Afficheur	Sans afficheur	Pas de code		
	Afficheur rétro-éclairé	D2		
Raccordement au process	G 1/2" ISO - raccord fixe, Ø8 mm			PA29
	1/2" NPT - raccord fixe, Ø8 mm			PA30
Raccordement électrique	Presse étoupe	Pas de code	Pas de code	Pas de code
	1 connecteur pour alimentation et sorties	E4	E4	
	2 connecteurs pour alimentation + sorties et USB	E6	E6	
Paramètre sortie 1 ²⁾	Température T	[°C]	Pas de code	
	Température T	[°F]	MA2	
	Vitesse d'air v	[m/s]	MA20	
	Vitesse d'air v	[ft/min]	MA21	
	Débit volumique V'	[m ³ /min]	MA89	
	Débit volumique V'	[ft ³ /min]	MA90	
Sortie 1 échelle basse	0		Pas de code	
	Valeur		SAL Valeur	
Sortie 1 échelle haute	50		Pas de code	
	Valeur		SAH Valeur	
Paramètre sortie 2	Vitesse d'air v	[m/s]	Pas de code	
	Vitesse d'air v	[ft/min]	MB21	
	Température T	[°C]	MB1	
	Température T	[°F]	MB2	
	Débit volumique V'	[m ³ /min]	MB89	
	Débit volumique V'	[ft ³ /min]	MB90	
Sortie 2 échelle basse	0		Pas de code	
	Valeur		SBL Valeur	
Sortie 2 échelle haute	Valeur		SBH Valeur	
Gaz	Air		Pas de code	
	Azote		FU2	
	CO ₂		FU3	
	Argon		FU7	
Taille de la gaine ³⁾	Valeur en mm ² / po ²		DC Valeur	

1) Applicable aux deux sorties.

2) Les paramètres des sortie 1 et sortie 2 doivent avoir la même unité (métrique ou non métrique)

3) Uniquement pour la mesure de débit volumique Mx89 : valeur en mm² / Mx90 : valeur en pouce².

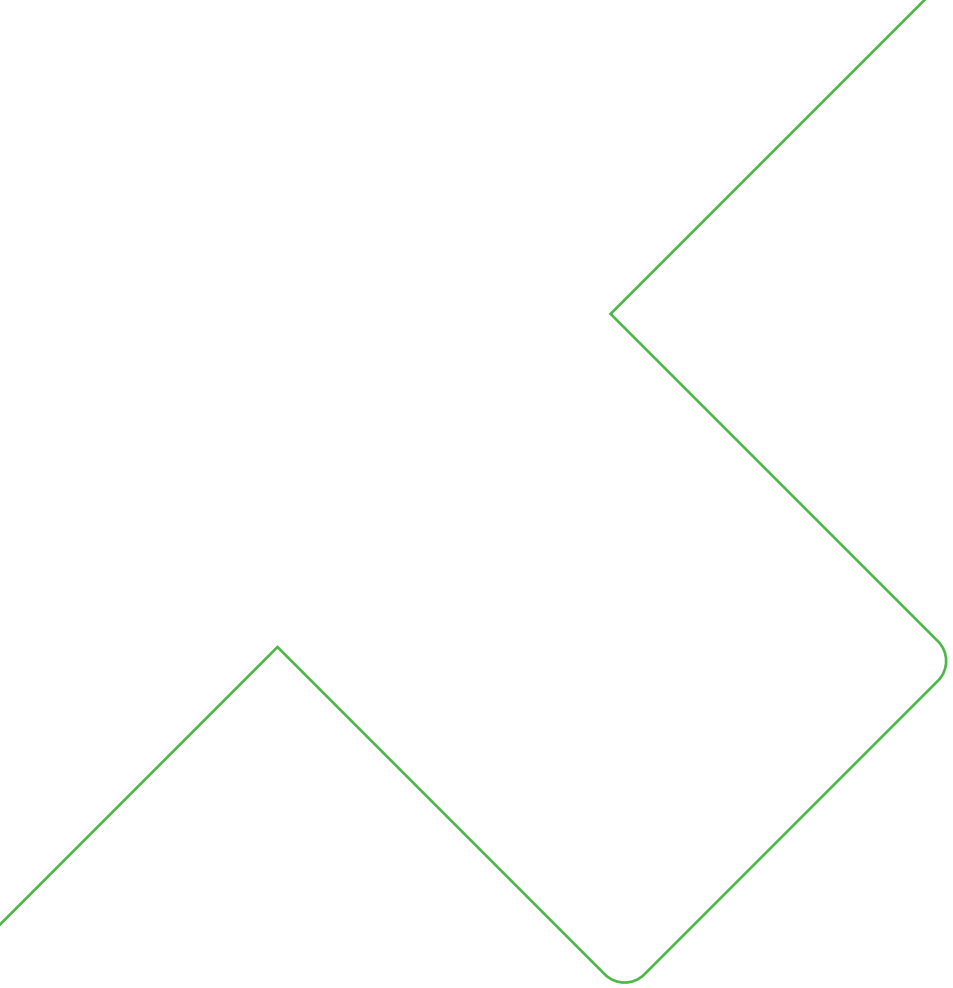
Exemple de référence

EE75-T26A6HV30L400K10D2PA29SAL-20SAH120SBH20

Caractéristique	Code	Description
Type	T26	Sonde déportée, tenue en pression, 10 bar
Sortie	A6	4 - 20 mA
Gamme de mesure	HV30	0...40 m/s
Longueur de sonde	L400	400 mm
Longueur de câble	K10	10 m)
Afficheur	D2	Afficheur rétro-éclairé
Raccordement au process	PA29	G 1/2" ISO - raccord fixe, Ø8 mm
Raccordement électrique	Pas de code	Presse étoupe
Paramètre sortiet 1	Pas de code	Température
Sortie 1 échelle basse	SAL-20	-20 °C
Sortie 1 échelle haute	SAH120	120 °C
Paramètre sortie 2	Pas de code	Vitesse d'air [m/s]
Sortie 2 échelle basse	Pas de code	0 m/s
Sortie 2 échelle haute	SBH20	20 m/s
Gaz	Pas de code	Air

EE75-T2A6HV26L600E4MA21SAH2000MB90SBH2000FU2DC200

Caractéristique	Code	Description
Type	T2	Montage en gaine
Sortie	A6	4 - 20 mA
Gamme de mesure	HV26	0...10 m/s
Longueur de sonde	L600	600 mm
Longueur de câble	Pas de code	Sans
Afficheur	D2	Afficheur rétro-éclairé
Raccordement électrique	E4	1 connecteur pour alimentation et sorties
Paramète sortie 1	MA21	Vitesse d'air [ft/min]
Sortie 1 échelle basse	Pas de code	0 ft/min
Sortie 1 échelle haute	SAH2000	2000 ft/min
Paramètre sortie 2	MB90	Débit volumique [ft ³ /min]
Sortie 2 échelle basse	Pas de code	0 ft ³ /min
Sortie 2 échelle haute	SBH2000	2000 ft ³ /min
Gaz	FU2	Azote
Taille de la gaine	DC200	200 po ²



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



—
your partner
in sensor
technology.