

Transmetteur de vitesse d'air de haute précision pour applications industrielles
F.T. 40.6086
Données techniques
Gamme de mesure :
VITESSE DE L'AIR

Plage en m/s	Erreur ¹⁾ de justesse dans l'air à 25°C ²⁾ à 45% HR et 1013 hPA	Incertitude de la calibration usine ¹⁾	Influence de la température électronique	Influence de l'orientation et du sens	Temps de réponse T ₉₀
0 à 2	0,06 à 2m/s +/-0,03 m/s	+/- (1% de la valeur mesurée, min 0,015m/s)	typ. -0,005% de la valeur mesurée /°C	- de l'orientation : < 3% pour α < 20°C - du sens : < 3% (Consulter le graphe de la FT 40.6086)	< 1,5 à 40 s (configurable)
0 à 10	0,15 à 10m/s +/- (0,1 m/s + 1% de la valeur mesurée)				
0 à 40	0,2 à 40m/s +/- (0,2 m/s + 1% de la valeur mesurée)				

1) Les incertitudes d'étalonnage avec un coefficient d'élargissement k=2 (2 fois l'erreur standard) sont inclus dans l'erreur de justesse
 Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement)
 2) Les incertitudes sont exprimées pour des mesures dans l'air



Montage mural

Capteur

Film chaud en technologie couche mince

Gamme de mesure :
TEMPERATURE

Matériel	Plage	Erreur de justesse à 120°C	Influence de la température électronique	Temps de réponse T ₉₀
Sonde	-40 à +120°C	+/-0,5)C	typ. -0,01°C / °C	10 s
Câble de sonde	-10 à +105°C			
Electronique	-40 à +60°C			
Electronique avec afficheur	-30 à +60°C			



Montage sur gaine


 Sonde déportée
 (Existe pour montage jusqu'à 10 bar)

Sorties

Sorties ¹⁾		Echelle de vitesse ¹⁾	Echelle de température ¹⁾	Echelle de volume ¹⁾
Tension	0-10V (ex : 0-5V, 1-5V etc...) avec -1mA < IL < 1mA	0 à 2m/s 0 à 10m/s 0 à 40m/s	typ. -0,01°C / °C	0 à 10000m ³ /min
Courant (3fils)	0-20mA (ex : 4-20mA etc...) avec RL < 350 Ohm			

1) Les signaux de sorties et les échelles sont entièrement configurables dans les limites décrites dans le tableau ci-dessus

Alimentation

24VDC/AC +/-20%

Consommation

max. 100mA; max. 160 mA (avec afficheur)

Raccordement

 Connecteur à vis max. 1,5mm²
Compatibilité électromagnétique

 EN61326-1 EN61326-2-3 ICES-003
 ClassB
 Environnement industriel FCC Part15 ClassB

Pression admissible

1 bar (10 bar pour la sonde déportée) --> consulter le service commercial

Matériaux

 Boîtier : Métal (AlSi3Cu) avec indice de protection IP65
 Corps de sonde : inox
 Tête de mesure : PBT (Polybutylenrephthalat)

Température

 ambiante : -20 à +60°C
 stockage : -20 à +60°C

Système d'exploitation pour logiciel de configuration

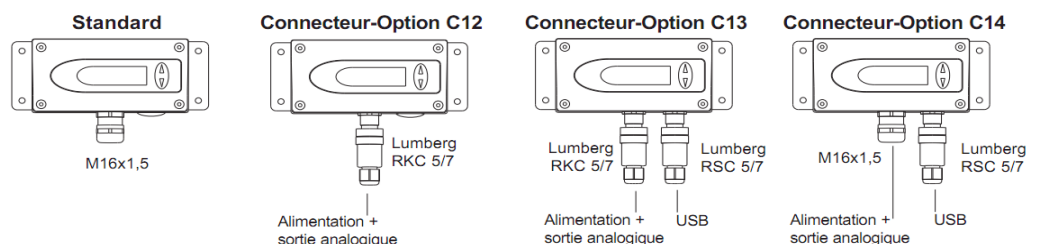
Windows 2000 ou Windows XP

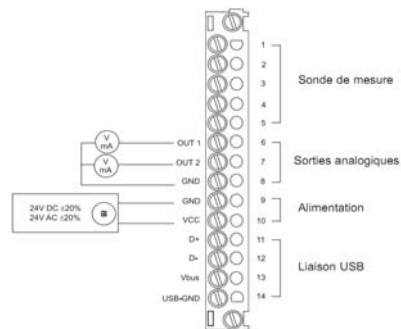
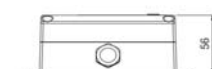
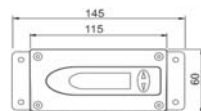
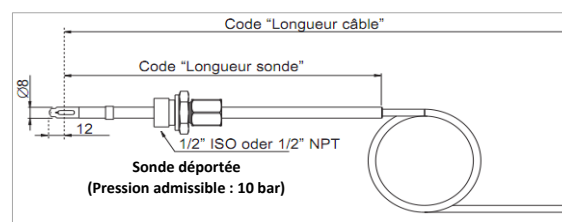
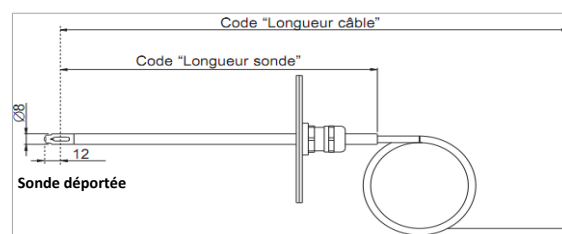
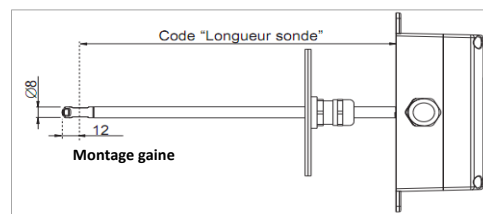
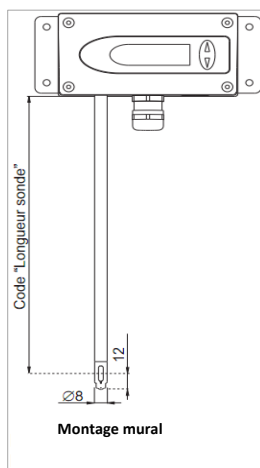
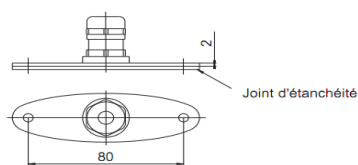
Liaison numérique

USB 1.1

Calculs débits

 Possibilité à l'aide du logiciel de configuration de rentrer la section de la canalisation afin d'obtenir le calcul direct du débit en m³/min ou ft³/min

Connexions


Transmetteur de vitesse d'air de haute précision pour applications industrielles
F.T. 40.6086
Raccordement

Dimensions

Dimensions du boîtier

Bride de montage (livrée en standard)


TN	Modèle	Gamme de mesure m/s	Sortie	Afficheur	Longueur de la sonde en mm	Connecteur	Longueur câble de la sonde (mètres)
00570151	Mural	0 à 2	4-20mA	OUI	200	1 connecteur (alim + sorties)	/
00570152		0 à 10					
00570153		0 à 40					
00570154	Gaine	0 à 2					
00570155		0 à 10					
00570156		0 à 40					
00570157	Sonde déportée	0 à 2	2				
00570158		0 à 10	2				
00570162		0 à 40	2				

Liste non exhaustive, pour tout autre exécution
 --> Contacter le service commercial