



# TRANSMETTEUR/INDICATEUR DE TEMPÉRATURE ET DE VITESSE D'AIR INDUSTRIEL ET POLYVALENT

## Série FMA1000



En option†

Sonde de détection de 6 mm de dia. ext. x 305 mm L (1/4 x 12") comprise, avec câble de 4,5 m (15')

- ✓ Mesure la vitesse de l'air jusqu'à 60,9 m/s (12 000 ft/min)
- ✓ Mesure la température de l'air jusqu'à 121 °C (250 °F)
- ✓ Le modèle haute température mesure la température de l'air jusqu'à 171 °C (340 °F)
- ✓ Précision (vitesse) : 1,5 % de pleine échelle
- ✓ Précision (température) : 0,5 % de pleine échelle
- ✓ Sonde proposée en trois configurations : Sonde fixe montée sur le dessus ou à angle droit à l'arrière et sonde distante avec câble de 4,5 m (15')
- ✓ Capteur de vitesse d'air à fil chaud
- ✓ Temps de réponse de 250 ms, programmable jusqu'à 2 secondes
- ✓ Sonde d'insertion économique 6 mm de dia. ext. x 305 mm L
- ✓ L'écran LCD rétro-éclairé affiche simultanément la vitesse et la température de l'air
- ✓ La vitesse et la température de l'air peuvent être affichées dans différentes unités utilisées dans l'industrie
- ✓ Mesure les valeurs minimum et maximum de vitesse et de température d'air
- ✓ Double sorties analogiques linéaires pour la vitesse et la température de l'air
- ✓ Sorties d'alarme en tension pour niveau haut-bas de vitesse d'air
- ✓ Interface USB avec logiciel pour PC sous Windows
- ✓ Boîtier industriel NEMA 4 (IP65)

Représentation à échelle réduite



Les modèles FMA1000 comportent un grand écran LCD rétro-éclairé facilitant la lecture.

## CARACTÉRISTIQUES

**Plages de vitesse d'air :** 0 à 500, 0 à 1 000, 0 à 2 000, 0 à 5 000, 0 à 10 000, 0 à 12 000 ft/min.

**Plages de température d'air :** -40 à 121 °C (-40 à 250 °F) -40 à 171 °C (-40 à 340 °F) avec le modèle haute température

### Précision :

Vitesse de l'air : 1,5 % de pleine échelle ou 12 ft/min.  
(valeur la plus élevée)

Température de l'air : 0,5 % de pleine échelle

**Sonde de vitesse et de température d'air :** acier inoxydable, 6 mm de dia. ext. x 305 mm L (1/4 x 12")

**Capteur de vitesse/température :** 3 éléments RTD, 100 et 1 000 Ω

**Pression de la sonde :** 150 psig maximum

**Écran :** LCD rétro-éclairé, 32 x 51 mm (1,25 x 2")

**Temps de réponse :** de 250 ms à 2 s

**Sortie analogique (vitesse d'air) :** 4 à 20 mA, 0 à 5 Vcc, ou 0 à 10 Vcc

**Sortie analogique (température d'air) :** 0 à 5 Vcc

### Température ambiante de fonctionnement :

**Sonde du capteur :** -40 à 121 °C (-40 à 250 °F) -40 à 171 °C (-40 à 340 °F) avec le modèle haute température

**Boîtier électrique :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

**Alarms :** sorties en tension de niveau d'alarme haut-bas pour la vitesse d'air

**Alimentation :** 15 à 24 Vcc, 200 mA

**Dimensions du boîtier :** 114 mm H x 89 mm I x 33 mm de profondeur (4,5 x 3,5 x 1,3")

**Poids :** 230 g (0,5 lb)

† Consulter le tableau des accessoires page D-36 pour des informations de commande d'un étalonnage NIST.

Les transmetteurs/indicateurs de vitesse et température d'air de la série FMA1000 sont destinés aux laboratoires de recherche et développement, aux applications de CVC et autres procédés industriels. Le capteur comprend trois éléments RTD : l'un mesure la température de l'air et les deux autres déterminent sa vitesse en mesurant la perte de chaleur du capteur RTD due à son refroidissement par le flux d'air. La série FMA1000 propose de nombreuses fonctions en standard, telles que l'affichage de la température et de la vitesse de l'air, deux sorties analogiques pour chacune de ces deux grandeurs, des sorties d'alarme en tension de niveau haut-bas, une interface série pour PC et un logiciel pour PC sous Windows®. Le FMA1000 affiche la vitesse d'air dans les unités usuelles de l'industrie : ft/min., m/s, mph et km/h. La température de l'air est affichée en °C ou °F.

**Le FMA1001R-V1**  
avec sonde distante et  
câble de 4,5 m (15') est  
représenté à échelle  
réduite.

Câble d'alimentation et de sortie

Sonde du capteur

Le FMA1001A-V1 avec sonde fixe montée sur le dessus est représenté à échelle réduite.

Sonde fixe montée sur le dessus

Câble d'alimentation et de sortie

Vue agrandie de l'extrémité

Capteur de vitesse RTD

Sonde fixe montée à angle droit à l'arrière

Le FMA1001B-V1 avec sonde montée à angle droit est représenté à échelle réduite.

**Pour commander : consultez omega.fr/fma1000 pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

Modèle n°	Plage : m/s (ft/min.)	Description
<b>FMA1001A-**</b>	0 à 5,08 (0 à 1 000)	Transmetteur de vitesse et de température d'air à sonde fixe montée sur le dessus
<b>FMA1002A-**</b>	0 à 25,4 (0 à 5 000)	
<b>FMA1003A-**</b>	0 à 50,8 (0 à 10 000)	
<b>FMA1004A-**</b>	0 à 2,54 (0 à 500)	
<b>FMA1005A-**</b>	0 à 10,16 (0 à 2 000)	
<b>FMA1006A-**</b>	0 à 60,9 (0 à 12 000)	
<b>FMA1001B-**</b>	0 à 5,08 (0 à 1 000)	
<b>FMA1002B-**</b>	0 à 25,4 (0 à 5 000)	
<b>FMA1003B-**</b>	0 à 50,8 (0 à 10 000)	
<b>FMA1004B-**</b>	0 à 2,54 (0 à 500)	
<b>FMA1005B-**</b>	0 à 10,16 (0 à 2 000)	Transmetteur de vitesse et de température d'air à sonde fixe montée à angle droit à l'arrière
<b>FMA1006B-**</b>	0 à 60,9 (0 à 12 000)	
<b>FMA1001R-**</b>	0 à 5,08 (0 à 1 000)	
<b>FMA1002R-**</b>	0 à 25,4 (0 à 5 000)	
<b>FMA1003R-**</b>	0 à 50,8 (0 à 10 000)	
<b>FMA1004R-**</b>	0 à 2,54 (0 à 500)	
<b>FMA1005R-**</b>	0 à 10,16 (0 à 2 000)	
<b>FMA1006R-**</b>	0 à 60,9 (0 à 12 000)	

La garantie étendue OMEGACARE™ est disponible pour les modèles de cette page. Consultez votre représentant au moment de la commande pour plus d'informations. La garantie OMEGACARE™ recouvre les pièces et la main d'œuvre, ainsi que le prêt d'un appareil équivalent.

**Accessoires**

Modèle n°	Description
<b>CAL-3-FLOW†</b>	Certificat d'étalonnage traçable NIST à 4 points
<b>TX8-100</b>	Câble blindé à 8 conducteurs, isolant en PVC, bobine de 30,5 m (100')
<b>FPW-15</b>	Alimentation +15 Vcc
<b>PSR-24S</b>	Alimentation régulée de 24 Vcc à 400 mA, terminal à vis
<b>PSR-24L</b>	Alimentation régulée de 24 Vcc à 400 mA, fils dénudés
<b>SSLK-14-14</b>	Raccord à compression, tube de 1/4" de dia. ext., 1/4 NPT
<b>T-FER-1/4</b>	Virole 1/4" en PTFE (paquet de 10) pour raccord à compression SSLK-14-14

\* Spécifiez le type de sortie et ajoutez le suffixe « -MA » pour commander un modèle 4 à 20 mA , « -V1 » pour un modèle 0 à 5 Vcc ou « -V2 » pour un modèle 0 à 10 Vcc ; aucun coût supplémentaire.

\*\* Pour la sonde courte de 95 mm (3,75"), ajoutez le suffixe « -S » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

\*\* Pour commander un modèle haute température, ajoutez le suffixe « -HT » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

† Les unités sont traçables NIST jusqu'à 8 500 ft/min.

Livré complet avec sonde de 305 mm (12"), câble d'alimentation et de signal, câble d'interface PC et logiciel pour PC Windows, certificat de conformité à 4 points et manuel utilisateur.

**Exemples de commande :** **FMA1002A-MA**, transmetteur de vitesse et de température d'air 0 à 5000 ft/min., sonde fixe à montage sur le dessus, sortie 4 à 20 mA (vitesse), 0 à 5 Vcc (température) et **CAL-3-FLOW**, certificat d'étalonnage traçable NIST à 4 points.  
**FMA1001R-V1**, transmetteur de vitesse et de température d'air 0 à 1 000 ft/min., sonde distante avec câble de 4,5 m (15'), deux sorties en tension.

**D-36**