

# INDICADOR/TRANSMISOR INDUSTRIAL DE VELOCIDAD/TEMPERATURA DE AIRE PARA USO GENERAL

**Serie FMA1000**



Sonda de sensor 6 OD x 305 mm L (¼ x 12") incluida con 4,5 m (15') de cable

Se muestra en un tamaño inferior al real.

- ✓ Mide la velocidad del aire hasta 50,8 m/s (10,000 PPM)
- ✓ Mide la temperatura del aire hasta 121 °C (250 °F)
- ✓ El modelo de alta temperatura mide la temperatura del aire hasta 171 °C (340 °F)
- ✓ 1,5% Precisión a escala completa (velocidad)
- ✓ 0,5% Precisión a escala completa (temperatura)
- ✓ 3 configuraciones distintas de la sonda del sensor: Sonda incorporada con montaje posterior superior o con ángulo recto, o sonda remota con 4,5 m (14") de cable
- ✓ Diseño del sensor de velocidad de aire de hilo caliente
- ✓ Tiempo de respuesta programable de 250 ms hasta 2 segundos
- ✓ Inserción de sonda de diseño económico 6 OD x 305 mm L (¼ x 12")
- ✓ Pantallas LCD con retroiluminación que muestran simultáneamente velocidad y temperatura de aire
- ✓ La velocidad y la temperatura del aire pueden visualizarse en diferentes unidades técnicas
- ✓ Controla la velocidad y temperatura máximas y mínimas del aire
- ✓ Salidas analógicas lineales dobles para velocidad y temperatura de aire
- ✓ Salidas de voltaje de alarma de alta y baja velocidad
- ✓ Interfaz USB PC con software para Windows®
- ✓ Carcasa industrial NEMA 4 (IP65)

La serie FMA1000 del indicador/transmisor industrial de velocidad/temperatura de aire mide y refleja la velocidad del aire así como la temperatura del aire en laboratorios de investigación y desarrollo, aplicaciones HVAC y otros procesos de fabricación. El diseño del sensor está basado en tres elementos RTD, uno mide la temperatura del aire y los otros dos la velocidad del aire midiendo la pérdida de calor desde el sensor RTD a medida que se enfría por el flujo del aire. La serie FMA1000 ofrece características estándar como mostrar velocidad y temperatura del aire, dos salidas analógicas correspondientes a la velocidad y temperatura del aire, salidas de voltaje de alarma de alta y baja, interfaz de PC en serie y software de interfaz para PC con Windows®. El FMA1000 refleja la velocidad del aire en diferentes unidades técnicas como PPM, m/s, millas/hora y km/hora. La temperatura del aire se refleja en °C o °F.



Las unidades FMA1000 presentan una pantalla LCD retroiluminada grande y fácil de leer.

## ESPECIFICACIONES

**Rangos de velocidad de aire:** 0 a 500, 0 a 1,000, 0 a 2,000, 0 a 5,000, 0 a 10,000, 0 a 12,000 PPM

**Rango de temperatura del aire:** -40 a 121 °C (-40 a 250 °F) -40 a 171 °C (-40 a 340 °F) modelo de alta temperatura

**Precisión:**

**Velocidad del aire:** 1,5% a escala completa o 12 PPM, lo que sea mayor

**Temperatura del aire:** 0,5% escala completa

**Sonda de velocidad/temperatura de aire:** Acero inoxidable, 6 OD x 305 mm L (¼ OD x 12")

**Sensor de velocidad/temperatura de aire:** Tres RTD, 100 y 1000

**Presión de la sonda del sensor:** Máximo 150 psig

**Pantalla:** Pantalla LCD con retroiluminación, 32 x 51 mm (1,25 x 2")

**Tiempo de respuesta:** 250 ms hasta 2 segundos

**Salida analógica (velocidad del aire):** 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc, o 0 a 10 Vcc

**Salida analógica (temperatura del aire):** 0 a 5 Vcc

**Temperatura ambiente de funcionamiento:**

**Sonda del sensor:** -40 a 121 °C (-40 a 250 °F) -40 a 171 °C (-40 a 340 °F) modelo de alta temperatura

**Caja electrónica:** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

**Alarmas:** Salidas de voltaje de alarma de alta y baja, correspondientes a la velocidad del aire

**Potencia:** 15 a 24 Vcc, 200 mA

**Dimensiones de la caja:** 114 de altura x 89 de ancho x 33 mm de profundidad (4,5 x 3,5 x 1,3")

**Peso:** 230 gr (0,5 libras)

† Para obtener más información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de accesorios de la página D-36,

FMA1001R-V1, con sonda remota del sensor y 4,5 m (15') de cable, en un tamaño inferior al real.



Cable de alimentación y de salida

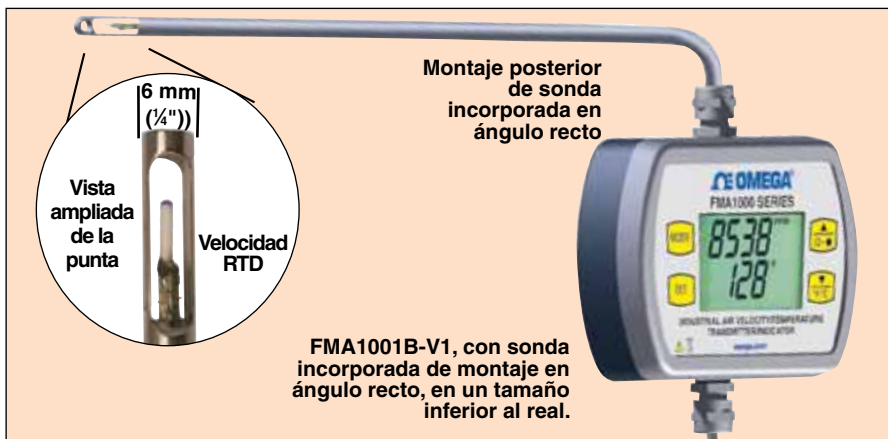
Sonda del sensor

FMA1001A-V1, montaje superior de sonda incorporada, en un tamaño inferior al real.

Montaje superior de la sonda incorporada



Cable de alimentación y de salida



Montaje posterior de sonda incorporada en ángulo recto

Vista ampliada de la punta

6 mm (1/4")

Velocidad RTD

FMA1001B-V1, con sonda incorporada de montaje en ángulo recto, en un tamaño inferior al real.

## Para hacer su pedido

N.º de modelo	Rango: m/s (PPM)	Descripción
FMA1001A-*.**	0 a 5,08 (0 a 1,000)	Transmisor de velocidad/temperatura del aire, sonda de montaje superior incorporada
FMA1002A-*.**	0 a 25,4 (0 a 5,000)	
FMA1003A-*.**	0 a 50,8 (0 a 10,000)	
FMA1004A-*.**	0 to 2,54 (0 to 500)	
FMA1005A-*.**	0 a 10,16 (0 a 2,000)	
FMA1006A-*.**	0 a 60,9 (0 a 12,000)	
FMA1001B-*.**	0 a 5,08 (0 a 1,000)	Transmisor de velocidad/temperatura del aire, sonda incorporada de montaje posterior en ángulo recto
FMA1002B-*.**	0 a 25,4 (0 a 5,000)	
FMA1003B-*.**	0 a 50,8 (0 a 10,000)	
FMA1004B-*.**	0 a 2,54 (0 a 500)	
FMA1005B-*.**	0 a 10,16 (0 a 2,000)	
FMA1006B-*.**	0 a 60,9 (0 a 12,000)	
FMA1001R-*.**	0 a 5,08 (0 a 1,000)	Transmisor de velocidad/temperatura de aire sonda remota
FMA1002R-*.**	0 a 25,4 (0 a 5,000)	
FMA1003R-*.**	0 a 50,8 (0 a 10,000)	
FMA1004R-*.**	0 a 2,54 (0 a 500)	
FMA1005R-*.**	0 a 10,16 (0 a 2,000)	

## Accesorios

N.º de modelo	Descripción
CAL-3-FLOW†	Certificado de calibración de 4 puntos rastreable por NIST
TX8-100	Cable conductor apantallado de 8, aislamiento de PVC, bobina de 30,5 m (100')
FPW-15	Alimentación de +15 Vcc
PSR-24S	Alimentación regulada de 24 Vcc a 400 mA, terminal de tornillo
PSR-24L	Alimentación regulada de 24 Vcc a 400 mA con alambres desnudos
SSLK-14-14	Adaptador para compresión, 1/4" tubo OD, NPT de 1/4"
T-FER-1/4	Casquillos PTFE 1/4" (paquete de 10) para el uso con adaptador de compresión SSLK-14-14

\* Especificar tipo de salida, añadir sufijo "-MA" para 4 a 20 mA, "-V1" para 0 a 5 Vcc o, or "-V2" para 0 a 10 Vcc, sin coste adicional.

\*\* Para 95 mm (3,75") de sonda corta añadir sufijo "-S" al número de modelo, con coste adicional.

\*\* Para modelos de sonda de alta temperatura, añadir sufijo "HT" al número de modelo con coste adicional (no disponible para modelos de sonda corta).

† La unidad es rastreable por NIST hasta 8,500 PPM.

Completo de serie con 305 mm (12") de sonda larga del sensor, cable de alimentación/salida, basado en Windows Interfaz de PC con software y cable, certificado de conformidad de 4 puntos y manual del operador.

Ejemplos de pedidos: FMA1002A-MA, transmisor de velocidad/temperatura de aire, rango de 0 a 5,000 PPM, montaje superior de sonda incorporada, salida de 4 a 20 mA (velocidad), salida de 0 a 5 Vcc (temperatura), y CAL-3-FLOW, certificado de calibración de 4 puntos rastreable por NIST.

FMA1001R-V1, transmisor de velocidad/temperatura de aire, rango de 0 a 1,000 PPM de sonda remota con 4,5 m (15') de cable, salidas de voltaje dual.