

# INDICADOR/TRANSMISSOR INDUSTRIAL DE TEMPERATURA/VELOCIDADE DO AR PARA FINS GERAIS

Série  
FMA1000



Opcional†

Sonda de sensor com D.E. de 6 x 305 compr. mm (¼ x 12") com cabo de 4,5 m (15') incluído

- ✓ Mede velocidades de ar até 50,8 m/s (10.000 FPM)
- ✓ Mede temperaturas de ar até 121°C (250°F)
- ✓ O modelo de alta temperatura mede temperaturas de ar até 171°C (340°F)
- ✓ Exatidão de 1,5% de Fundo de Escala (Velocidade)
- ✓ Exatidão de 0,5% de Fundo de Escala (Temperatura)
- ✓ Três configurações de sonda de sensor diferentes: sonda fixa com montagem em ângulo reto traseira ou superior, ou sonda remota com cabo de 4,5 m (15')
- ✓ Design de Cabo Quente para Sensor de Velocidade de Ar
- ✓ Tempo de resposta de 250 msec, programável para até 2 segundos
- ✓ Projeto de sonda de inserção de D.E. de 6 x 305 compr. mm (¼ x 12")
- ✓ O Display LCD Retroiluminado Exibe a Velocidade do Ar e da Temperatura Simultaneamente
- ✓ A Velocidade do Ar e a Temperatura do Ar Podem Ser Exibidas em Unidades de Engenharia Distintas
- ✓ Monitora a temperatura e a velocidade do ar máximas e mínimas
- ✓ Saídas analógicas lineares duplas de velocidade e temperatura do ar
- ✓ Saídas de tensão com alarme de velocidades alta e baixa
- ✓ Interface de USB com Softwares para PCs Windows®
- ✓ Invólucro industrial NEMA 4 (IP65)

O indicador/transmissor de velocidade/temperatura do ar da série mede e exibe a velocidade do ar, bem como a temperatura do ar em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, aplicações de AVAC e outros processos de fabricação. O projeto do sensor baseia-se em três elementos de RTD um mede a temperatura do ar e os outros dois, a velocidade do ar através da perda de calor do sensor RTD conforme é resfriado pelo fluxo de ar. A série FMA1000 oferece diversos recursos padrão, como o display de velocidade e temperatura do ar, duas saídas analógicas correspondentes à velocidade e temperatura do ar, saídas de alarme de tensão alta e baixa, interface serial de PC e software de interface de PC baseado em Windows®. O FMA1000 exibe a velocidade do ar em diferentes unidades de engenharia, como FPM, m/s, milhas/h e km/h. A temperatura do ar é exibida em °C ou °F.

Mostrado em escala menor.



As unidades FMA1000 apresentam um LCD grande, de fácil leitura e retroiluminado

## ESPECIFICAÇÕES

**Intervalos de velocidade do ar:** 0 a 500, 0 a 1000, 0 a 2000, 0 a 5000, 0 a 10.000, 0 a 12.000 FPM

**Intervalo de temperatura do ar:** -40 a 121°C (-40 a 250°F), modelo de alta temperatura de -40 a 171°C (-40 a 340°F)

**Exatidão:**

**Velocidade do ar:** fundo de escala de 1,5% ou FPM 12, o que for maior

**Temperatura do ar:** fundo de escala com 0,5%

**Sonda de Velocidade/Temperatura do Ar:** aço inoxidável, D.E. de 6 x 305 compr. mm (DE de ¼ x 12")

**Sensores de Velocidade/Temperatura do Ar:** três DTRs, 100 e 1000 Ω

**Pressão de sonda do sensor:** máximo de 150 psig

**Display:** LCD retroiluminado, 32 x 51 mm (1,25 x 2")

**Tempo de resposta:** de 250 ms até 2 segundos

**Saída analógica (velocidade do ar):** 4 a 20 mA, 0 a 5 VCC ou 0 a 10 VCC

**Saída analógica (temperatura do ar):** 0 a 5 VCC

**Temperatura Ambiente Operacional:**

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

**Estojo eletrônico:** 0 a 50°C (32 a 122°F)

**Alarmes:** saídas com alarme de tensão alta e baixa, correspondente à velocidade do ar

**Potência:** de 15 a 24 VCC, 200 mA

**Dimensões do estojo:** 114 alt. mm x 89 larg. mm x 33 prof. mm (4,5 x 3,5 x 1,3")

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

† Consulte o gráfico de acessórios na página J-36 para obter informações sobre pedidos de calibração NIST.



FMA1001R-V1, com sonda sensor remoto e cabo de 4,5 m (15'), em escala menor que a real.

Cabo de alimentação e de saída

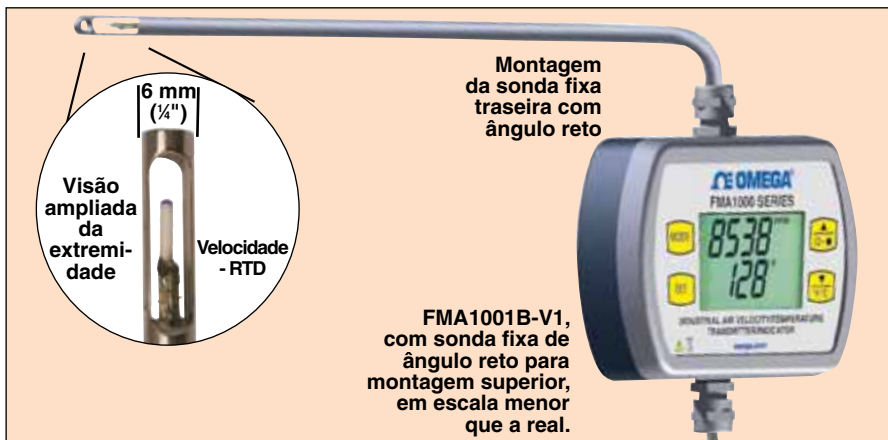
Sonda do sensor

FMA1001A-V1, com sonda fixa para montagem superior, em escala menor que a real.

Montagem de sonda fixa superior



Cabo de alimentação e de saída



Montagem da sonda fixa traseira com ângulo reto

FMA1001B-V1, com sonda fixa de ângulo reto para montagem superior, em escala menor que a real.

## Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Intervalo: m/s (FPM)	Descrição
FMA1001A-*.**	0 a 5,08 (0 a 1000)	Transmissor de velocidade/temperatura do ar, montagem da sonda fixa superior
FMA1002A-*.**	0 a 25,4 (0 a 5000)	
FMA1003A-*.**	0 a 50,8 (0 a 10.000)	
FMA1004A-*.**	0 a 2,54 (0 a 500)	
FMA1005A-*.**	0 a 10,16 (0 a 2000)	
FMA1006A-*.**	0 a 60,9 (0 a 12.000)	
FMA1001B-*.**	0 a 5,08 (0 a 1000)	Transmissor de velocidade/temperatura do ar, montagem da sonda fixa de ângulo reto
FMA1002B-*.**	0 a 25,4 (0 a 5000)	
FMA1003B-*.**	0 a 50,8 (0 a 10.000)	
FMA1004B-*.**	0 a 2,54 (0 a 500)	
FMA1005B-*.**	0 a 10,16 (0 a 2000)	
FMA1001R-*.**	0 a 5,08 (0 a 1000)	
FMA1002R-*.**	0 a 25,4 (0 a 5000)	
FMA1003R-*.**	0 a 50,8 (0 a 10.000)	
FMA1004R-*.**	0 a 2,54 (0 a 500)	
FMA1005R-*.**	0 a 10,16 (0 a 2000)	



O programa de garantia estendida da OMEGACARE<sup>SM</sup> está disponível para todos os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para todos os detalhes quando fizer seu pedido. OMEGACARE<sup>SM</sup> oferece cobertura a peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.

## Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
FLUXO CAL-3 †	Certificado de calibração rastreável de 4 pontos NIST
TX8-100	Cabo blindado de 8 condutores, isolamento PVC, bobina de 30,5 m (100')
FPW-15	Fonte de alimentação de 15 VCC
PSR-24S	Fonte de alimentação regulada de 24 VCC a 400 mA, bornes a parafuso
PSR-24L	Fonte de alimentação regulada de 24 VCC a 400 mA, cabos desencapados
SSLK-14-14	Encaixe de compressão, DE do tubo de 1/4", 1/4" NPT
T-FER-1/4	Anilhas com 1/4" PTFE (embalagem com 10) para uso com encaixe para compressão SSLK-14-14

\* Especifique o tipo de saída, adicione o sufixo "-MA" para 4 a 20 mA, ou "-V1" para 0 a 5 VCC ou "-V2" para 0 a 10 VCC, sem custo adicional.

\*\* Para as unidades de 95 mm (3,75"), adicione o sufixo "-S" ao número do modelo mediante custo adicional.

\*\* Para os modelos de sonda de temperatura alta, adicione o sufixo "HT" número do modelo mediante custo adicional (não oferecido para modelos de sonda curta).

† A unidade é rastreável por NIST até no máximo 8500 FPM

É fornecido completo com sonda de sensor longo de 305 mm (12"), cabo de alimentação/saída, baseado em Windows Software e cabo com interface PC, certificado de conformidade de 4 pontos e manual do usuário.

**Exemplo de pedidos:** FMA1002A-MA, transmissor de velocidade/temperatura do ar, intervalo de 0 a 5000 FPM, montagem de sonda fixa superior, saída de 4 a 20 mA (velocidade), saída de 0 a 5 VCC (temperatura) e fluxo CAL-3, certificado de calibração rastreável NIST de 4 pontos.

FMA1001R-V1, transmissor de velocidade/temperatura do ar, sonda remota para o intervalo de 0 a 1000 FPM com cabo de 4,5 m (15'), saídas de dupla tensão.