



汎用産業用 風速/風温/トランスミッター/ 指示器

**FMA1000
シリーズ**



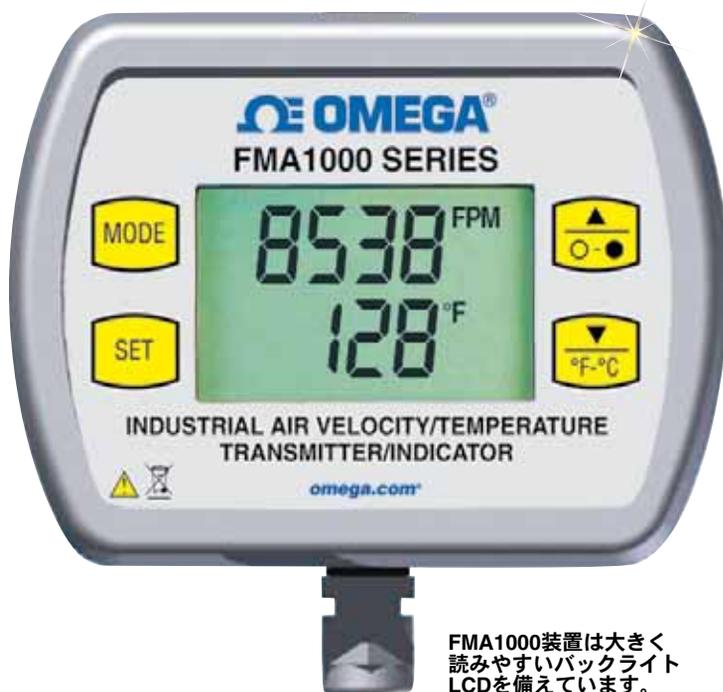
オプション

6 OD x 305 mm L (¼ x 12")
センサープローブと4.5 m
(15') ケーブルが付属

- ✓ 風速は最大 50.8 m/秒 (10,000 FPM) まで測定
- ✓ 風温は最大 121°C (250°F) まで測定
- ✓ 高温モデルは風温を最大171°C (340°F) まで測定
- ✓ 風速の精度 フルスケールの1.5%
- ✓ 風温の精度 フルスケールの0.5%
- ✓ 3種類のセンサープローブ構成：上面マウントまたは直角背面マウントの固定プローブ、4.5 m (15') ケーブルの遠隔プローブ
- ✓ 熱線風速センサー設計
- ✓ 反応時間は250ミリ秒から2秒までプログラム可能
- ✓ 経済的な6 OD x 305 mm L (¼ x 12") 挿入プローブ設計
- ✓ バックライトLCDが風速と風温を同時に表示
- ✓ 風速と風温は複数の工学単位で表示可能
- ✓ 風速と風温の最大値と最小値をモニター
- ✓ 風速および風温用のデュアル線形アナログ出力
- ✓ 上限下限風速アラーム電圧出力
- ✓ USB PCインターフェースとWindows® ベース PCソフトウェア
- ✓ NEMA 4 (IP65) 産業用筐体

FMA1000シリーズ産業用風速/風温/トランスミッター/指示器は 研究開発施設、HVACとその他製造プロセスにおける風速と風温の測定および表示に使用します。このセンサーの設計は3個のRTD素子に基づいており、RTDセンサーが気流で冷却される際の熱損失を測定することによって、1個のRTDで風温を、その他2個のRTDで風速を測定します。FMA1000シリーズは、風速と風温の表示、風速と風温に対応する2つのアナログ出力、上限下限電圧アラーム出力、PCシリアルインターフェース、Windows®ベースPCインターフェースソフトウェアなど、多くの基本的機能を備えています。FMA1000は風速をFPM、m/sec、miles/hour、km/hourなど複数の工学単位で表示します。風温は°Cまたは°Fで表示します。

実物より小さく表示



FMA1000装置は大きく読みやすいバックライトLCDを備えています。

仕様

- 風速範囲：0~500、0~1000、0~2000、0~5000、0~10,000、0~12,000 FPM
- 風温範囲：-40~121°C (-40~250°F) -40~171°C (-40~340°F) 高温モデル
- 精度：
 - 風速：フルスケールの1.5%または12 FPMのどちらか大きい方の値
 - 風温：フルスケールの0.5%
- 風速/風温プローブ：ステンレス鋼、6 OD x 305 mm L (¼ OD x 12")
- 風速/風温センサー：RTDx3、100/1000 Ω
- センサープローブ圧力：最大 150 psig
- ディスプレイ：バックライトLCD、32 x 51 mm (1.25 x 2")
- 応答速度：250ミリ秒~2秒
- アナログ出力(風速)：4~20 mA、0~5 Vdc、0~10 Vdc
- アナログ出力(風温)：0~5 Vdc
- 動作周囲温度：
 - センサープローブ：-40~121°C (-40~250°F) -40~171°C (-40~340°F) 高温モデル
 - ケース：0~50°C (32~122°F)
- アラーム：風速に対応した上限下限アラーム出力
- 電源：15~24 Vdc、200 mA
- ケース寸法：114 H x 89 W x 33 mm D (4.5 x 3.5 x 1.3")
- 重量：230 g (0.5ポンド)

† NIST校正注文情報についてはページD-36の付属品表をご覧ください。

FMA1001R-V1、
遠隔センサープロ
ブ、4.5 m (15') ケー
ブル、実物より小さく表示



電源および出
力ケーブル

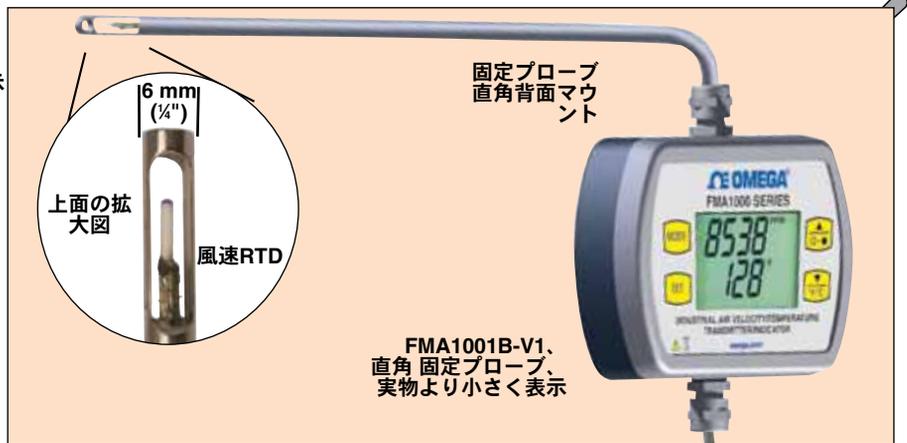
センサープロ
ブ

FMA1001A-V1、
上面マウント固定
プローブ、実物よ
り小さく表示

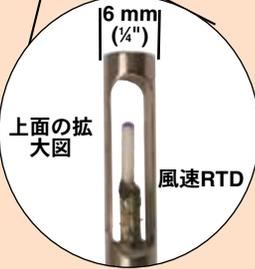


上面マウ
ント固定
プローブ

電源および出力
ケーブル



固定プローブ
直角背面マウ
ント



上面の拡
大図

風速RTD

FMA1001B-V1、
直角固定プローブ、
実物より小さく表示

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/fma1000 をご覧ください

型番	範囲： m/s FPM)	説明
FMA1001A-*.**	0~5.08 (0~1000)	風速/風温 トランスミッター、固定プローブ 上面マウント
FMA1002A-*.**	0~25.4 (0~5000)	
FMA1003A-*.**	0~50.8 (0~10,000)	
FMA1004A-*.**	0~2.54 (0~500)	
FMA1005A-*.**	0~10.16 (0~2000)	
FMA1006A-*.**	0~60.9 (0~12,000)	風速/風温 トランスミッター、直角固定プローブ 直角背面マウント
FMA1001B-*.**	0~5.08 (0~1000)	
FMA1002B-*.**	0~25.4 (0~5000)	
FMA1003B-*.**	0~50.8 (0~10,000)	
FMA1004B-*.**	0~2.54 (0~500)	
FMA1005B-*.**	0~10.16 (0~2000)	風速/風温 トランスミッター、遠隔プローブ
FMA1001R-*.**	0~5.08 (0~1000)	
FMA1002R-*.**	0~25.4 (0~5000)	
FMA1003R-*.**	0~50.8 (0~10,000)	
FMA1004R-*.**	0~2.54 (0~500)	
FMA1005R-*.**	0~10.16 (0~2000)	



このページのモデルの場合、OMEGACARESM 延長保証プログラムを利用することが可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARESM は部品、同等の代用品を保証します。

付属品

型番	説明
CAL-3-FLOW†	NISTトレーサビリティ4ポイント校正証明書
TX8-100	8芯シールドケーブル、PVC絶縁、30.5 m 100'スプール
FPW-15	+15 Vdc 電源
PSR-24S	安定化24 Vdc @ 400 mA 電源、ねじ端子
PSR-24L	安定化24 Vdc @ 400 mA 電源、ストリップリード
SSLK-14-14	コンプレッションフィッティング、1/4"管外径、1/4 NPT
T-FER-1/4	1/4" PTFEフェルール (10個パック)、SSLK-14-14 コンプレッションフィッティング用

* 出力タイプを指定して4~20 mAは、追加型番“MA”を、0~5 Vdcは“-V1”を、0~10 Vdcは“-V2”を加えてください。追加費用はありません。

** 95 mm (3.75") ショートプローブをご注文の場合は、追加型番“-S”を型番に加え、追加費用が発生します。

** 高温プローブモデルをご注文の場合は、追加型番“HT”を型番に加え、追加費用が発生します。(ショートプローブモデルには提供されません)

† 装置は最大8500 FPMまでNISTトレーサブルです。

305 mm (12") 長センサープローブ、電源/出力ケーブル、Windowsベース PC インタフェースソフトウェアおよびケーブル、4ポイント適法証明書、取扱説明書が付属しています。

注文例：FMA1002A-MA、風速/風温トランスミッター、範囲 0~5000 FPM、上面マウント固定プローブ、4~20 mA 出力 (風速)、0~5 Vdc 出力 (風温)、CAL-3-FLOW、NISTトレーサブル4ポイント校正証明書。

FMA1001R-V1、風速/風温トランスミッター、範囲 0~1000 FPM、遠隔プローブ、4.5 m (15SSSq) ケーブル、デュアル電圧出力。