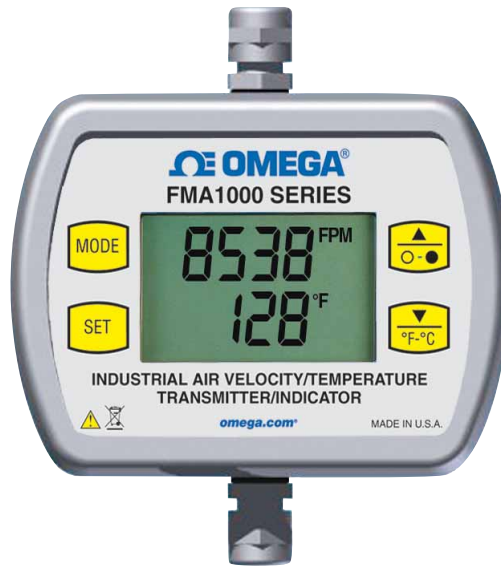


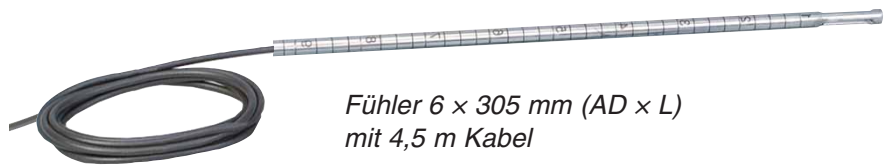
FMA1000

Luftgeschwindigkeitsmesser/Temperaturmessumformer/ Anzeige für industrielle Anwendungen

- ✓ Misst Luftgeschwindigkeiten von bis zu 50 m/s (10.000 ft/min)
- ✓ Misst Lufttemperaturen von bis zu 121°C
- ✓ Genauigkeit von 1,5% des Endwerts (Geschwindigkeit)
- ✓ Genauigkeit von 0,5% des Endwerts (Temperatur)
- ✓ 3 Fühlerkonfigurationen: Integrierter Fühler, nach oben oder abgewinkelt angebracht oder externer Fühler mit 4,5 m langem Kabel
- ✓ Heißdraht-Luftgeschwindigkeitssensor
- ✓ 250 ms Ansprechzeit, bis auf 2 Sekunden programmierbar
- ✓ Preisgünstiger Fühler mit 6 × 305 mm (Durchmesser × Länge)
- ✓ Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur
- ✓ Anzeige von Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur in verschiedenen technischen Einheiten
- ✓ Überwachung von Max.- und Min.-Werten beider Messgrößen
- ✓ Zwei lineare Analogausgänge für Luftgeschwindigkeit und -temperatur
- ✓ Spannungsausgänge für Geschwindigkeitsalarme (Hi/Lo)
- ✓ USB-Schnittstelle mit Windows-basierter PC-Software
- ✓ IP65-geschütztes Industriegehäuse (NEMA 4)



Die FMA1000-Geräte haben eine große, ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.



Die Geräte der FMA1000-Serie dienen zur Messung und Anzeige von Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur in Forschungs- und Entwicklungslaboren, klimatechnischen Anwendungen und Fertigungsprozessen. Der Sensor basiert auf drei Widerstandsfühlern, von denen einer für die Temperaturmessung eingesetzt wird. Die beiden anderen messen die Luftgeschwindigkeit anhand der Temperaturdifferenz, die durch das Abkühlen durch den Luftstrom entsteht. Die FMA1000-Serie bietet viele Standardfunktionen und Merkmale wie die Anzeige von Luftgeschwindigkeit und -temperatur, die Ausgabe dieser Werte über zwei Analogausgänge, Hi-/Lo-Alarmausgänge für die Geschwindigkeit, eine serielle Schnittstelle sowie eine Windows®-basierte PC-Software. Der FMA1000 kann die Luftgeschwindigkeit in verschiedenen technischen Einheiten anzeigen, wie ft/m, m/s, mph und km/h. Die Lufttemperatur wird in °C oder °F angezeigt.

Technische Daten

Luftgeschwindigkeitsbereiche:

0 bis 1000, 0 bis 5000,
0 bis 10.000 ft/m

Lufttemperaturbereiche:

-40 bis 121°C

Genauigkeit:

Luftgeschwindigkeit:

1,5% des Endwerts

Lufttemperatur:

0,5% des Endwerts

Luftgeschwindigkeits-/Temperaturfühler:

Edelstahl, 6 × 305 mm (AD × L)

Luftgeschwindigkeits-/Temperatursensor:

Drei Widerstandsfühler,
100 und 1000 Ohm

Anzeige: Hintergrundbeleuchtetes LCD, 32 × 51 mm

Ansprechzeit: 250 ms bis 2 s

Analogausgang

(Luftgeschwindigkeit):

4 bis 20 mA, 0 bis 5 V DC oder
0 bis 10 V DC

Analogausgang (Lufttemperatur):

0 bis 5 V DC

Betriebstemperaturbereich:

Fühler: -40 bis 121°C

Elektronikgehäuse: 0 bis 50°C

Alarme: Spannungsausgänge für Hi- und Low-Alarm, jeweils für die Luftgeschwindigkeit

NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  NEWPORT sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  OMEGA sind Marken der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de

Bestellangaben		
Modellnummer	Bereich	Beschreibung
FMA1001A-(*)	0 bis 5 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, Fühler oben
FMA1001B-(*)	0 bis 5 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, abgewinkelter Fühler
FMA1001R-(*)	0 bis 5 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, externer Fühler
FMA1002A-(*)	0 bis 25 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, Fühler oben
FMA1002B-(*)	0 bis 25 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, abgewinkelter Fühler
FMA1002R-(*)	0 bis 25 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, externer Fühler
FMA1003A-(*)	0 bis 50 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, Fühler oben
FMA1003B-(*)	0 bis 50 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, abgewinkelter Fühler
FMA1003R-(*)	0 bis 50 m/s	Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, externer Fühler

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung
CAL-3-FLOW	NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat mit 4 Prüfpunkten
TX8-100	8-adriges abgeschirmtes Kabel, PVC-Isolierung, Rolle mit 30 m
FPW-15	±15 V DC-Netzteil
PSR-24S	Stabilisiertes 24-VDC-Netzteil, 400 mA, Schraubklemmen
PSR-24L	Stabilisiertes 24-VDC-Netzteil, 400 mA, abisolierte Leitungen
SSLK-14-14	Klemmverschraubung, Schutzrohr 1/4" AD, 1/4" NPT
T-FER-1/4	1/4" PTFE-Einsätze für SSLK-14-14-Klemmverschraubung (10er Pack)

* Geben Sie die Ausgangsart an: Ergänzen Sie die Modellnummer um „-MA“ für 4 bis 20 mA, „-V1“ für 0 bis 5 V DC oder „-V2“ für 0 bis 10 V DC

Für einen 95-mm-Fühler anstatt des Standardfühlers mit 305 mm ergänzen Sie die Modellnummer um „-S“ (Aufpreis).

Lieferung komplett mit 305 mm langem Fühler, Versorgungs-/Ausgangskabel, Windows-basierter Software und Schnittstellenkabel, Bedienungsanleitung, und 4-Punkt-Kalibrierzertifikat.

Bestellbeispiele:

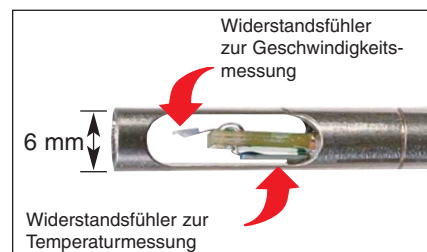
FMA1002A-MA,

Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, Bereich 0 bis 5000 ft/m, Fühler oben, 4 bis 20-mA-Ausgang (Geschwindigkeit), 0 bis 5-V-DC-Ausgang (Temperatur), und CAL-3-FLOW, NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat mit 4 Prüfpunkten.

FMA1001R-V1,

Luftgeschwindigkeit/Temperaturmessumformer, Bereich 0 bis 1000 ft/m, externer Fühler mit 4,5 m Kabel, zwei Spannungsausgänge.

Vergrößerte Ansicht der Spitze



Spannungsversorgung:

15 bis 24 V DC bei 200 mA

Gehäuseabmessungen (H x B x T):

114 x 89 x 33 mm

Gewicht: 230 g

FMA1001A-V1, mit Fühler oben



FMA1001R-V1, mit externem Fühler und 4,5 m Kabel



FMA1001B-V1, mit abgewinkelter Fühler

