METEOROLOGIE

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

Meteo-Multigeber FMA-510

Der Meteo-Multigeber FMA510 ist ein kompaktes und leichtes Multisensor-Messsystem zur Messung aller wichtigen Wettergrößen. Das konfigurierbare System misst Temperatur, rel. Feuchte, Luftdruck, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und flüssigen Niederschlag.

- Acht wesentliche Wetterparameter in einem Gerät
- Genaue und stabile Messungen
- Keine beweglichen Teile
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kompakt und leicht
- Schnell und einfach zu installieren
- Wartungsarm

Dieser Geber belegt zwei Eingangsbuchsen.
Zur Anzeige der Messwerte muß ein Zyklus (im Gerät bzw. in der Software) gestartet sein.
Die Funktionen dieses Gebers werden unterstützt von den Geräten V6 ab 2590-2/-3S/-4S, 2690-8, 2890-9, 8590-9, 8690-9A, 5690-1/-2 und den Geräte V5 (nur mit der Funktion Druck/Messzyklus)

Ein Betrieb im Geräte-SLEEP-Mode ist nicht möglich

Technische Daten:

Windrichtung	
Azimut	0 ... 360 ° , Auflösung: 1°, Ausgabe des Mittelwertes
Genauigkeit	± 3°
Windgeschwindigkeit	
Bereich	0,5 ... 60 m/s, Auflösung: 0,1 m/s Ausgabe des Mittel- und Maximalwertes
Genauigkeit	0 ... 35 m/s ± 0,3 m/s oder ± 3%, es gilt der grössere Wert 36 ... 60 m/s ± 5%
Barometrischer Druck	
Bereich	600 bis 1100 mbar, Auflösung: 0,1 mbar
Genauigkeit	±0,5 mbar bei 0 ... 30 °C ±1 mbar bei -52 ... +60 °C
Lufttemperatur	
Bereich	-52 ... 60 °C, Auflösung: 0,1 K
Genauigkeit	± 0,3 K bei 20 °C, (Sensorelement)
Relative Feuchte	
Bereich	0 ... 100 % RH, Auflösung: 0,1% RH
Genauigkeit	± 3% RH bei 0 ... 90 % RH, ± 5% RH bei 90 ... 100 %
Regenmenge	
Erfassungsfläche	60 cm², Auflösung: 0,01 mm, Ausgabe des Summenwertes
Genauigkeit*	± 5%
Regenintensität	
Bereich	0 ... 200 mm/h, Auflösung: 0,1mm/h, Ausgabe des Maximalwertes
Abmessungen	
Höhe	240 mm
Durchmesser	120 mm
Gewicht	620 g
Kabel	Sensorkabel fest angeschlossen 12m mit 2 Almemo®-Digitaleingangskabel 0,3m
Stromversorung	6 ... 12V aus dem Almemo®-Gerät
Heizung (nur für FMA510H)	12 VDC max. 1,1A oder 24 V DC/AC max. 0,6A
Befestigung	
direkt:	seitlich auf eine Traverse oder auf Hohlrohr-Mast mit außen Ø 30mm, innen Ø >= 24 mm,
mit aufschnappbarem Adapter ZB9510MA27:	auf ein Mastrohr mit außen Ø 27 mm (bzw. Ø 30 mm ohne mitgelieferten Einsatz)

* Auf Grund der unterschiedlichen räumliche Ausdehnung von Niederschlägen können größere Messfehler, insbesondere über kürzere Zeiträume auftreten. Die Angaben beinhalten keine vom Wind verursachten Messfehler.

Zubehör:

Montage-Adapter, aufschnappbar (Mobile Wetterstation siehe Seite 13.04) — **Best.-Nr. ZB9510MA27**

Ausführungen:

Meteogeber FMA510, 12 m Anschlußkabel mit 2 ALMEMO-Digitaleingangskabel, 0,3 m — **Best.-Nr. FMA510**

Meteogeber FMA510, 12 m Anschlußkabel mit 2 ALMEMO-Digitaleingangskabel, 0,3 m, Geber mit Heizung, inkl. 12 m Heizungskabel beigelegt (Netzteil nicht im Lieferumfang) — **Best.-Nr. FMA510H**

AHLBORN
www.ahlborn.com