


Метеорологический мультидатчик FMA-510



Метеорологический мультидатчик - компактная и легкая в настройке мультисенсорная система для измерения основных метеорологических параметров: скорости и направления ветра, температуры, влажности и атмосферного давления воздуха, наличия осадков.

- ▶ 8 основных метеорологических параметров, объединённых в одном устройстве.
- ▶ Стабильность и точность результатов измерения.
- ▶ Отсутствие подвижных частей.
- ▶ Низкое потребление энергии.
- ▶ Компактная и лёгкая конструкция.
- ▶ Быстрая и лёгкая настройка.
- ▶ Простое обслуживание.

 Датчик имеет 2 выходных разъема ALMEMO®. Возможна организация циклов вывода/записи результатов измерений (с помощью регистратора данных или ПО). Функции данного сенсора поддерживаются изм. приборами V6 2590, 2690, 2890, 8590-9 8690-9, 5690-1 2 и V5 (только с функцией давление/измерительный цикл).

 Работа с устройством в СПЯЩЕМ режиме невозможна!

Технические данные:

Направление ветра	
Азимут	0...360 °, разрешение: 1°, функция усреднения изм. значений
Точность	±3°

Скорость ветра	
Диапазон	0,5...60 м/с, разрешение: 0,1 м/с, макс. знач. и усредненное знач.
Точность	0...35 м/с ± 0,3 м/с или ± 3%, 36...60 м/с ± 5%.

Барометрическое давление	
Диапазон	600...1100 мбар, разрешение: 0,1 мбар
Точность	±0,5 мбар при 0...+30 °С ±1 мбар при -52...+60 °С

Температура воздуха	
Диапазон	-52...+60 °С, разрешение: 0,1 К
Точность	± 0,3 К при 20 °С (сенсорный элемент)

Относительная влажность	
Диапазон	0...100 % р.Н., разрешение: 0,1% р.Н.
Точность	± 3% р.Н. при 0...90 % р.Н., ± 5% р.Н. при 90...100 %

Количество осадков	
Площадь измерительной поверхности:	60 см ² , разрешение: 0,01 мм в том числе суммарное значение
Точность*	≤ 5% от общей суточной, в зависим. от погодных условий

Интенсивность осадков	
Диапазон	0...200 мм/ч, разрешение: 0,01 мм/ч, функция измерения макс. значения

Габариты	
Высота	240 мм
Диаметр	120 мм
Вес	620 г

Кабель:	Цифровой кабель датчика, фиксированный, длина 12м, свободный конец разветвлен на 2 ALMEMO® цифровых кабеля по 0.3 м
---------	---

Электропитание	6...12В, 22 МА питание от прибора ALMEMO®
----------------	--

Нагрев (только FMA510H)	12 В DC макс. 1.1 А или 24 В DC/AC макс. 0.6 А
--------------------------------	---

Монтаж	
прямой	на траверсе или мачте с внешним Ø 30 мм и внутренним диам. >= Ø 24 мм
с адаптером ZB9510MA27	монтаж на трубе/мачте с внешним Ø 27 или Ø 30 мм

* Наблюдается эффект, вносящий погрешность в результат измерения количества осадков, в краткосрочном периоде, возникающий из-за пространственных колебаний (порывов ветра и т.п.). Для получения точных показаний необходим длительные периоды измерений и усреднение.

Дополнительные принадлежности:

Монтажный адаптер (см. портативная переносная метеостанция стр. 14.04)

Артикул ZB9510MA27

Вариант:

Метео-мультидатчик FMA510, кабель датчика, фиксированный, 12 м, свободный конец разветвлен на 2 ALMEMO® цифровых кабеля по 0.3 м

Артикул FMA510

Метео-мультидатчик FMA510, кабель датчика, фиксированный, 12 м, свободный конец разветвлен на 2 ALMEMO® цифровых кабеля по 0.3 м; опция с обогревом вкл. кабель, фиксированный, 12 м (адаптер питания на включен в комплект поставки)

Артикул FMA510H