

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МПДО 500.120 «ВОЛГА»

ВЕСОВОЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ

Первый в своем роде весовой датчик осадков компании Мераприбор МПДО 500.120 «Волга» с превосходным разрешением представляет собой новый тип весовых датчиков осадков:

Высочайшее разрешение датчика сочетается с компактной конструкцией.

Уникальная система сбора с автоматическим опорожнением позволяет измерить каждую каплю с высочайшим разрешением 0,001 мм/м².

Полная функциональность в течение всего года без использования антифриза делает МПДО экологически безопасным.

Датчик МПДО 500.120 «Волга» легко поднимать, перемещать, устанавливать и обслуживать. Небольшой объем упаковки датчика и малый вес обеспечивают минимальные затраты на логистику. Серия датчиков МПДО совместима с устройствами регистрации данных ОТТ и идеально подходит для создания и расширения измерительных сетей.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДАТЧИКА МПДО 500.120

- Высочайшее разрешение и точность
- Проверка датчиков с помощью опрокидывания и других систем взвешивания
- Компактная и прочная конструкция с очень малым весом
- Цельнометаллический корпус водонепроницаемый и надежный
- Точное подключение с помощью нескольких интерфейсов
- Простота установки и обслуживания
- Совместимо с Modbus и пользовательскими протоколами

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Классическая метеорология и гидрология
- Метеорологические службы
- Измерительные сети водоснабжающих компаний
- Системы лизиметров
- Станции очистки сточных вод
- Аэропорты
- Дорожная метеорология

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПДО 500 (ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА)

Идентификационный номер	№1 версия без нагрева №2 версия с нагревом
Диапазон измерений	Без ограничений (0,005... ∞ мм)
Точность	Как правило $\pm 0,1$ мм или 1%
Разрешение	0,001 мм
Диапазон интенсивности	0...20 мм/мин соотв. 0...1200 мм/ч
Интенсивность разрешения	0,001 мм/мин соотв. 0,001 мм/ч
Выход	SDI-12; RS-485 (протокол SDI-12, протокол ASCII, протокол TALKER) Modbus RTU 2 импульсных выхода для линейного «чистого» выходного сигнала Выходной сигнал состояния (настраиваемый, например «Дождь ДА/НЕТ» или «Нагрев Вкл./Выкл.») Аналоговый выход 0/4...20 мА (0, 2,5/5 В)
Поверхность сбора	200 см ²
Условия окружающей среды	0...+70 °С (версия без нагрева); -45...70 °С (версия с нагревом, без образования льда, без метели)
Напряжение питания	Версия без нагрева: 9,8...32 В пост. тока Версия с нагревом: 24 В пост. тока/ 2 нагревательных контура: 80 Вт (воронка) и 60 Вт (вывод/опрокидывающая емкость)
Потребляемая мощность	Макс. 45 мА при питании 24 В и аналоговом выходе Как правило, 7,5 мА при питании 24 В и отключенном аналоговом выходе Как правило, 12,5 мА при 12 В
Целевая температура (нагрев)	+2 °С температура поверхности воронки
Принцип измерений	Взвешивание с автоматическим опорожнением
Конструкция	Монтажная мачтовая опора \varnothing 60 мм
Размеры	292 мм x 190 мм (В x Г)
Класс защиты;	IP67
Масса	Приблизительно 2,5 кг
Материал	Корпус: Анодированный алюминий, покрыт белой краской Воронка: Анодированный алюминий Основание устройства: Литой под давлением алюминий, окрашен Емкость для сбора: Черный анодированный алюминий
Критерии	WMO-№. 8; VDI 3786 Bl. 7; EN 61000-2, -4; EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11; NAMUR NE-21
Комплектующие (заказываются отдельно)	Ветровая защита Третьякова для измерения высоты 1 м, 1,5 м и 2 м Кольцо для защиты от птиц Кабель датчика, 10 м, 8 полюсов, заглушка M12 Кабель питания для нагрева датчика, 1 м