

ВЕСОВЫЕ МОДУЛИ WMF



Весовые модули WMF

Промышленный Ethernet

Высокое разрешение

Встроенная электроника

Прочная конструкция

Оптимальное решение
для многорядного взвешивания

METTLER TOLEDO

Взвешивание с высоким разрешением

Максимальная производительность

Очень высокое разрешение, до 2 миллионов дискрет, позволяет взвешивать контейнеры разных размеров на одном и том же весовом модуле. Его сверхкомпактная конструкция предусматривает возможность подключения питания по сети Ethernet и не требует дополнительного пространства в шкафу управления.

Весовой модуль WMF может использоваться отдельно или в составе массива изнескольких модулей. Обязательным требованием к оборудованию, которое встраивается внутрь машины или прибора или устанавливается в перчаточных боксах, является легкость очистки и прочность. Небольшой размер модуля идеально подходит для монтажа систем с минимальным расстоянием между модулями. Это позволяет расположить несколько весовых модулей на небольшом пространстве так, чтобы можно было реализовать наполнение или контрольное взвешивание на нескольких линиях. Это ускоряет весь производственный процесс, поскольку многочисленные флаконы, ампулы, шприцы, таблетки или капсулы взвешиваются одновременно и параллельно за доли секунды. При таком расположении модулей можно точно взвешивать несколько десятков тысяч образцов в час.



EtherNet/IP™

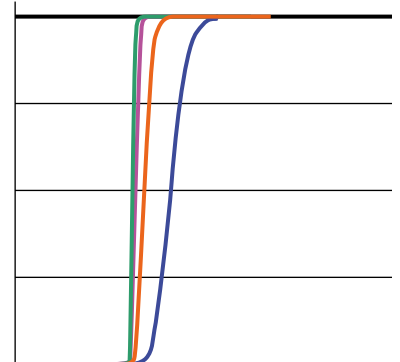
Подключение и обмен данными с большинством распространенных систем ПЛК

Модуль WMF предназначен для использования в системах автоматизации. В компактном блоке предусмотрена возможность подключения через EtherNet/ IP или PROFINET IO RT. Интеграция в системы ПЛК упрощается благодаря специально разработанным файлам описания устройства



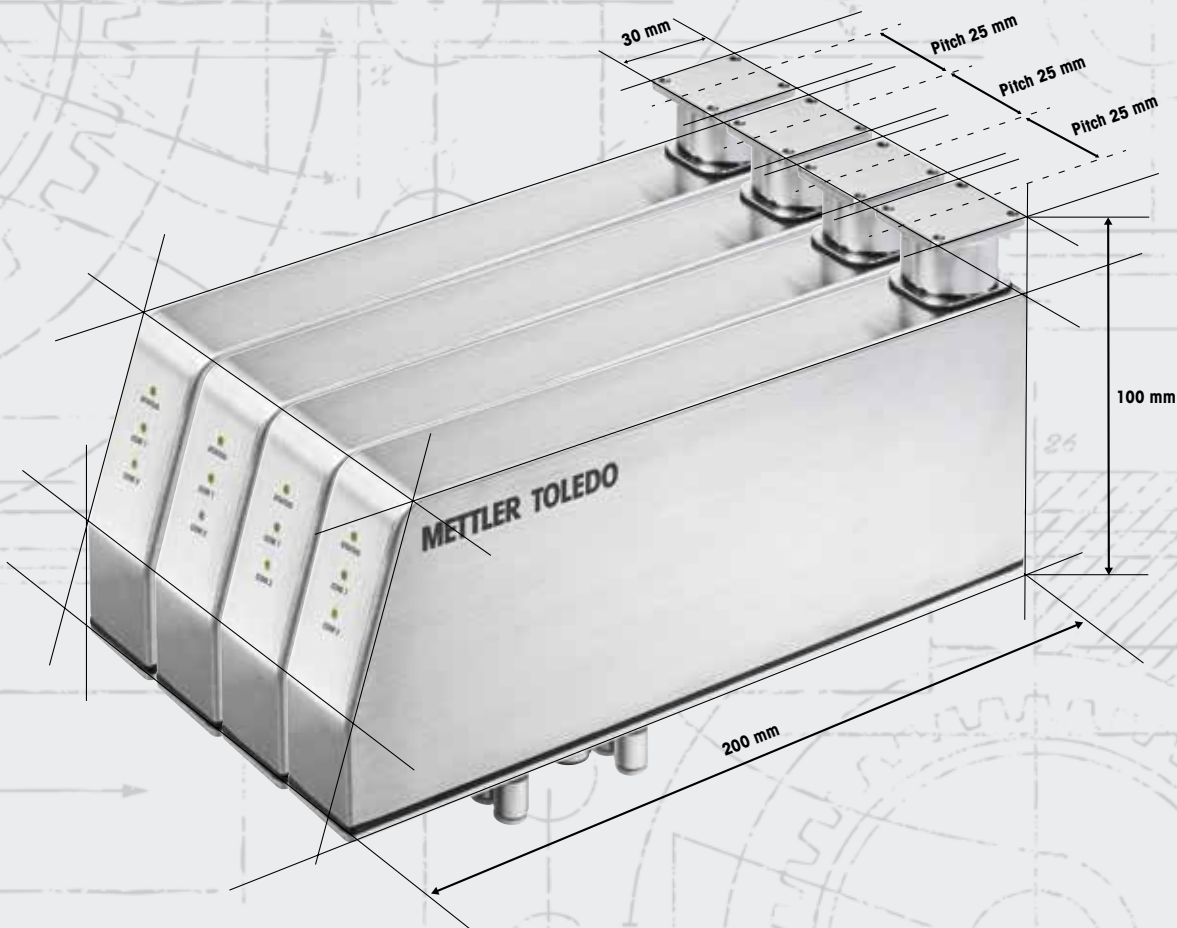
Надежная защита от перегрузки обеспечивает длительный период работоспособности

Весовые модули WMF рассчитаны на продолжительный срок службы благодаря инновационной защите от перегрузки при воздействии сил в любом направлении. Весовой модуль сохраняет свою точность как во время нормальной эксплуатации, так и в случае сбоя.



Быстрое взвешивание обеспечивает высокую производительность

Модули WMF имеют полностью интегрированную электронику с настраиваемым микропроцессором, благодаря чему установившееся значение массы можно получить значительно быстрее. Кроме того, цифровые адаптивные фильтры подавляют возмущающие эффекты вибрации в кратчайшее время



Быстрое изменение конфигурации с использованием легко заменяемой весовой платформы

Весовая платформа с резьбовыми отверстиями позволяет устанавливать сделанные по заказу пользователя адаптеры держателя образцов. Грузоприемную чашку можно очень быстро заменить и в кратчайшее время перестроиться на новый образец или тип продукта. Это помогает минимизировать простои



Быстрая проверка работоспособности и точности в любое время

В отличие от калибровки с помощью внешней гири, требующий прерывания процесса производства, проверка с использованием внутренней гири, расположенной внутри модуля, позволяет контролировать эксплуатационные характеристики без перерывов в работе. Для калибровки не нужно снимать установленные адаптеры.



Защита позволяет выполнять промывку на месте эксплуатации

Корпус из нержавеющей стали (316L), уплотнения, соответствующие требованиям FDA, и исполнение со степенью защиты IP65 (по заказу) позволяют выполнять очистку водой или жидкими реагентами на месте эксплуатации. Это устраняет необходимость демонтажа весового модуля для очистки

Технические характеристики модулей WMF

| Характеристики | | WMF204C | WMF303C |
|---|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| НПВ (максимальная нагрузка) | Номинальное значение | 220 г | 320 г |
| Дискретность | Номинальное значение | 0.1 мг | 1 мг |
| Условия эксплуатации | | | |
| Допустимый диапазон температуры | | 10... 30 °C | |
| Допустимый диапазон влажности | | Относительная влажность 20... 80 % | |
| Пределные значения | | | |
| Воспроизводимость (при номинальной нагрузке) | Стандартное отклонение | 0.13 мг | 1 мг |
| Нелинейность | Стандартное отклонение | 0.4 мг | 2 мг |
| Отклонение при внецентровом нагружении (испытательная нагрузка), OIML R76 | Стандартное отклонение | 1 мг | 2 мг |
| Смещение чувствительности (испытательная нагрузка) ¹⁾ | | 0.8 мг (150 г) | 2.0 мг (300г) |
| Температурный дрейф чувствительности | | 0.00015 %/°C x Rnt | 0.00015 %/°C x Rnt |
| Стабильность чувствительности | | 0.00025 %/a x Rnt | 0.00025 %/a x Rnt |
| Типичные значения | | | |
| Воспроизводимость | Типичное значение | 0.08 мг | 0.4 мг |
| Отклонение при внецентровом нагружении (испытательная нагрузка) | Типичное значение | 0.4 мг (200 г) | 1 мг (300г) |
| Смещение чувствительности ¹⁾ (испытательная нагрузка) | Типичное значение | 0.5 мг (150 г) | 0.8 мг (300г) |
| Минимальный вес (согласно USP) | | 160 мг | 800 мг |
| Минимальный вес (при U=1 %, 2 ско) | | 16 мг | 80 мг |
| Динамические характеристики | | | |
| Скорость обработки сигналов | Макс. | 92/с | 92/с |
| Время стабилизации ²⁾ (при благоприятных условиях) | Типичное значение | 0.15с | 0.15с |
| Время стабилизации ²⁾ | | 0.8с | 0.8с |

Rnt = масса нетто (образца); sd = стандартное отклонение; a = год (аппит); ¹⁾ Относится только к модулям после калибровки при номинальной нагрузке с использованием гири OIML E2; ²⁾ Время между размещением взвешиваемого объекта на весовом модуле и индикацией стабильного результата взвешивания при оптимальных условиях окружающей среды.

Удобное средство для обслуживания

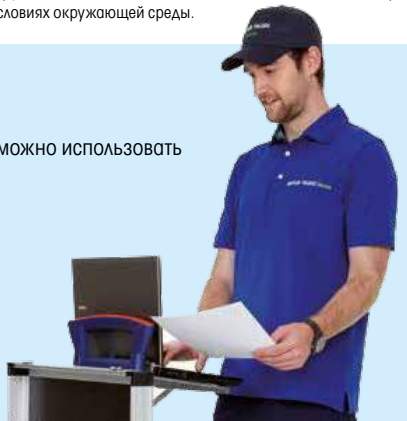
ускоряет ввод в эксплуатацию

Программное обеспечение APW-Link™ на базе ПК можно использовать для простой настройки.

Можно выполнять следующие операции:

- настройка параметров взвешивания;
- оптимизация настроек фильтра;
- калибровка и регулировка;
- наблюдение за результатами взвешивания на графике и экспорт в электронную таблицу для последующей обработки.

www.mt.com/apw-link



www.mt.com/WMF

Дополнительная информация

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Россия, Москва,
Сретенский бульвар, 6/1, офис 6
Тел.: (495) 777-70-77
E-mail: inforus@mt.com
Возможны технические изменения
© 10/2016 Mettler-Toledo GmbH
30282036 MarCom Industrial



Сертификат качества: Разработка, производство и испытание в соответствии с ISO 9001.



Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001.



«Европейское соответствие»: знак соответствия CE гарантирует, что наши продукты соответствуют директивам ЕС.