



Описание изделия

Весовой контроллер FT-13 – это очень точный, универсальный весовой индикатор, который используется в самых разнообразных процессах взвешивания, включая заполнение и опорожнение. Вне зависимости от того, чем производится заполнение или опорожнение: твердыми ли материалами, жидкими или газами, весовой контроллер FT-13 полностью автоматизирует процесс. Различные опции его интерфейса и выбор специальных функций весов отлично приспособлены для весовых систем и систем процесса контроля.

FT-13 увеличивает гибкость систем, предлагая возможность выполнения специфических функций/взаимосвязей с его свободно программируемыми возможностями.

Прибор одобрен для использования в классе точности III с числом поверочных делений до 10 000, согласно MOM3 76.

В приборе применен большой 6 цифровой LED дисплей (красные цифры, высотой 20 мм / панельное исполнение – 14 мм) с информацией о статусе, и 18 клавишная клавиатура с тактильной обратной связью для основных функций взвешивания, специальных функций и ввода цифровых данных.

Аксессуары

- Монтажный комплект для исполнения из нержавеющей стали

Отличительные особенности

- До 10 000 поверочных делений в применяемых весах
- Высокое внутреннее разрешение, дисплей до 60 000
- Чувствительность одобренная 0,4 $\mu\text{V/e}$
- Последовательный интерфейс RS232C
- 4 цифровых входа и 8 цифровых выходов
- Макс. уровень преобразований 200/сек.
- Встроенный блок питания
- Предварительная конфигурация для стандартных задач заполнения/опорожнения
- Программируемые функции/ взаимосвязи для дальнейшей оптимизации

Опции

- Второй программируемый последовательный интерфейс RS232C / RS485 и Modbus RTU
- Интерфейс Ethernet TCP/IP и Modbus TCP
- Profibus DP-V0 и DP-V1
- Дополнительные изолированные цифровые входы и выходы

Спецификация

Точность					
Класс точности согласно ММЗ		III			
Макс. число поверочных делений применяемых весов		10 000			
Дисплей и клавиатура					
Дисплей		6 цифр, 7 сегментов, LED красные, высота 20 мм (панельное исполнение: 14 мм)			
Индикатор статуса		Брутто, нетто, движение, ноль, диапазоны взвешивания, информация, питание, единица измерения и 6 LED используемых для статуса			
Клавиатура		18 клавишная мембранная клавиатура с обратной тактильной связью			
Выключатель питания		Исполнение из нержавеющей стали – есть. Панельное – нет.			
Блокировка		Кнопки блокируются автоматически во время процесса заполнения.			
Аналого-цифровой преобразователь					
Тип		24-битный дельта-сигма пропорциональный с встроенными аналоговым и цифровым фильтрами			
Скорость преобразования		Макс. 200 /сек.			
Чувствительн. входная мин.		0,4 $\mu\text{V/V}$ на интервал для торговли, 0,1 $\mu\text{V/V}$ не одобренная			
Диапазон аналогового входа		0 mV – 20 mV			
Разрешение		Внутреннее до 8 000 000, дисплей до 60 000			
Калибровка весов и функции					
Калибровка		При помощи калибровочного груза.			
Цифровой фильтр		Регулируемый адаптивный фильтр 10 ступеней			
Режимы применения		Заполнение открытой емкости, заполнение емкости выше/ниже пробки, заполнение/опорожнение, заполнение/выливание, вход/выход веса, прерываемый сумматор			
Весовые функции		Тара, ноль, детектор движения			
Дополнительные функции		Дата и время, номер квитанции, индикация общего веса, временное переключение между нетто и брутто.			
Цифровые входы/выходы		4 изолированных цифровых входа (24 V) и 8 изолированных цифровых выходов (открытый коллектор)			
Нелинейность и стабильность					
Нелинейность и температурный коэффициент		В пределах 0,0015 %FS; $\leq 2 \text{ ppm}^\circ\text{C}$			
Тензометрические датчики					
Питание датчиков		5 V DC, макс. 100 mA			
Количество датчиков		До 6 датчиков 350 ом или 18 датчиков 1 100 ом в параллель			
Соединение		4 или 6 проводная схема. Кабель длиной 274 м/мм ² для 6 проводной схемы.			
Связь					
Последовательный интерфейс		RS232C, 1200 ...57 600 бод, программируемый			
Исполнение и окружающая среда					
Рабочая температура		-10°C ...+40°C; 85% RH макс. без конденсата			
Исполнение		Панельное (передняя панель IP65) или из нержавеющей стали (IP65).			
		Панельное		Нержавеющая сталь	
Источник питания					
230 V AC, 50/60 Hz, max. 12 VA		•		•	
12 V DC, макс. 12 VA			0		0
Опция для дополнительных входов/выходов (максимум одна опция на прибор, для установки двух опций – свяжитесь с FLINTEC)					
2-ой последовательный интерфейс (RS232, RS485, Modbus RTU)		0	0	0	0
Profibus DP-V0 и DP-V1		0	-	0	-
Ethernet TCP/IP и Modbus TCP		0	-	0	-
4 изолированных цифровых входа (24 V) и 8 изолированных цифровых выходов (открытый коллектор)		0	0	0	0
Дополнительные механические устройства					
Комплект для настенного монтажа			-		•
Комплект для настольного монтажа			-		0

• стандартная версия

0 доступная опция

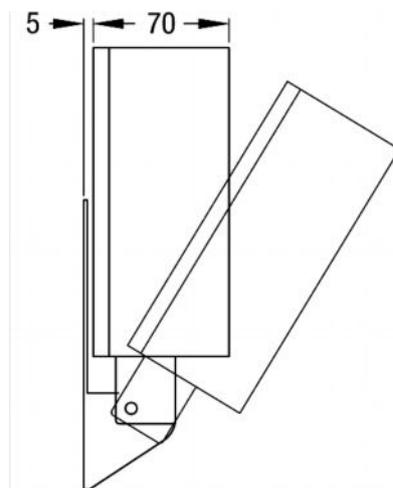
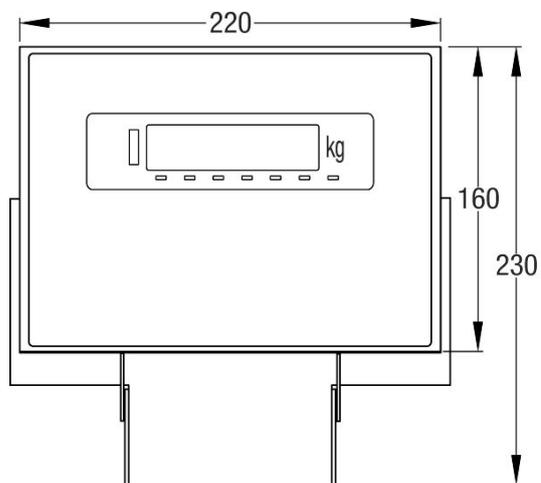
– не доступно

Весовые индикаторы

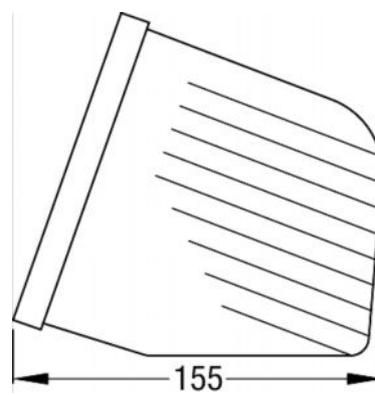
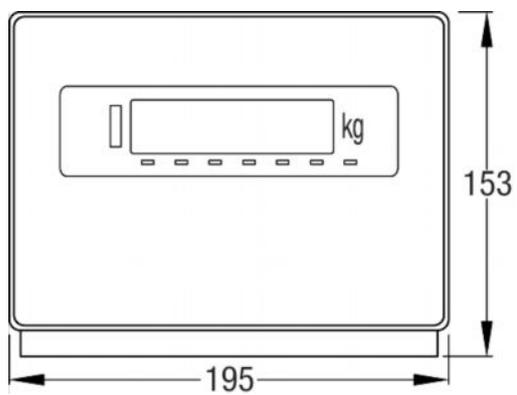
Выносные дисплеи

Измерительный инструмент

Монтажно-габаритные размеры весовых индикаторов FT-11/ 12/ 13

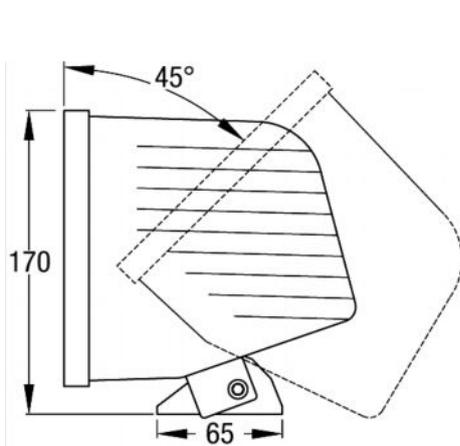


Исполнение из нержавеющей стали

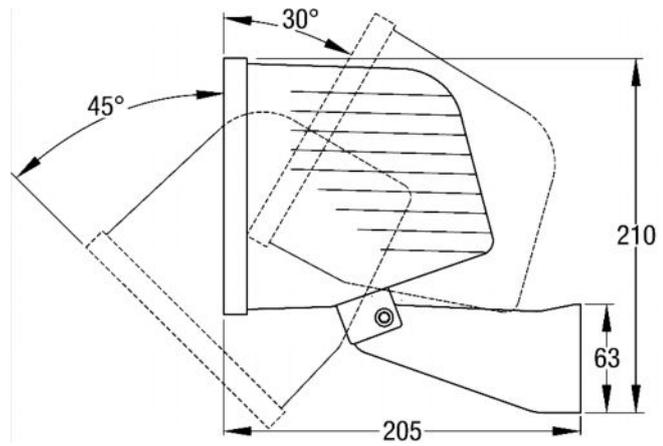


Настольное исполнение

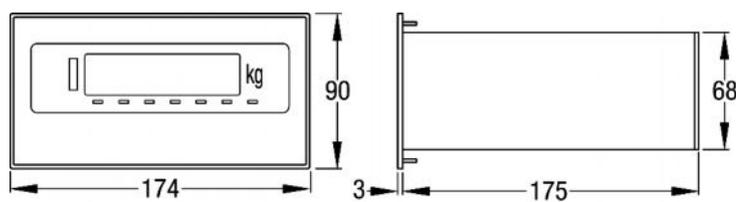
Монтажно-габаритные размеры весовых индикаторов FT-11/ 12/ 13



Настольное исполнение.
Монтаж выполнен при помощи комплекта для настольного монтажа.



Настольное исполнение.
Монтаж выполнен при помощи комплекта для настенного монтажа.



Панельное исполнение.



Вырез под панельное исполнение.