Отражательные щитки для расходомеров/доп.устройства

	**
Заказные данные Чувствительные пластины для расходомеров А)	Номер заказа 7 МН 7 1 1 4 -
сыпучих веществ	0
Чувствительная пластина передает усилие воздействия материала на сенсорную головку расходомера.	
Исполнение расходомера	
E-40 монтаж на опорной раме E-40 боковой монтаж, только для клиентов из Канады	1 2
V-40	3
A-40	4
E-300 V-300	5
A-300 C-40	7 8
Размер чувствительной пластины	
18" х 10", для E-40 с 2, 4 или 6" приемным патрубком, см. 7МН7102	A
20" х 12", для Е-40 с 8" приемным патрубком, см. 7МН7102	В
20" х 14", для E-40 с 10" приемным патрубком, см. 7МН7102	c
22" х 12", для Е-300 с 6 или 8" приемным патрубком,	D
см. 7МН7102 24" х 16", для Е-300 с 10 или 12" приемным	E
патрубком, см. 7МН7102 24" x 20", для E-300 с 14 или 16" приемным	F
патрубком, см. 7МН7102 12" x 12", для A-40 с 8" приемным патрубком,	G
см. 7МН7106 16" х 14", для А-40 с 12" приемным патрубком,	н
см. 7МН7106 14" х 18", для А-300 с 10" приемным патрубком,	J
см. 7МН7106 18" x 20", для A-300 с 14" приемным патрубком,	K
см. 7МН7106 24" x 22", для А-300 с 20" приемным патрубком,	L
см. 7МН7106 12" х 10", для V-40 с 3х6" приемным патрубком,	M
см. 7МН7104 14" х 14", для V-40 с 4х10" приемным патрубком,	N
см. 7МН7104 16" х 16", для V-40 с 5х12" приемным патрубком, см. 7МН7104	P
18" х 20", для V-300 с 5х16" приемным патрубком, см. 7МН7104	Q
20" x 24", для V-300 c 6x20" приемным патрубком, см. 7МН7104	R
12" x 12", для C-40 c 6" приемным патрубком, см. 7МН7108	S
12" х 14", для С-40 с 10" приемным патрубком, см. 7МН7108	Т
Материал чувствительной пластины	
AISI 304 (1.4306), только для исполнения расходомера 1 до 4 и 8	A
AISI 304 (1.4306), только для исполнения расходомера 5 до 7	В
AISI 316 (1,4404), только для исполнения расходомера 1 до 4	C
AISI 316 (1,4404), только для исполнения расходомера 5 до 7	D
AISI 304 (1.4306), для высокой нагрузки, только для исполнения расходомера 1 до 4	E
AISI 304 (1.4306), для высокой нагрузки, только для исполнения расходомера 5 до 7	F
AISI 316 (1.4404), легкая нагрузка, только для исполнения расходомера 1, 2 und 3	G
Покрытие чувствительной пластины	
Без покрытия	1

Заказные данные]	Номер з	аказа
Чувствительные пластины для расходомеров сыпучих веществ	A)	7 MH 7 1	14-
Чувствительная пластина передает усилие воздействия материала на сенсорную головку расходомера.			
Полиуретан, только для исполнения расходомера от 1 до 4	ľ	2	
Полиуретан, только для исполнения расходомера от 5 до 7		3	
РТГЕ, только для исполнения расходомера от 1 до 4		4	
РТFE, только для исполнения расходомера от 5 до 7		5	
Керамическое покрытие (оксид алюминия), только для исполнения расходомера от 1 до 4		6	
Керамическое покрытия (оксид алюминия), только для исполнения расходомера от 5 до 7		7	
Износостойкий (плазма), только для исполнения расходомера от 1 до 4		8	
Износостойкий (плазма), только для исполнения расходомера от 5 до 7		0	

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Непрерывное взвешивание

Расходомеры сыпучих веществ

Milltronics серии L, M и MA



Рис. 2/60 Расходомер сыпучих веществ Milltronics серии М

Сфера применения

Milltronics серии L и M это расходомеры сыпучих веществ средней и высокой производительности, которые применяются для широкого спектра материалов с различными размерами частиц, плотностью и сыпучестью.

Благодаря конструкции с двумя весоизмерительными ячейками , измеряемый материал может быть направлен на любую часть чувствительной пластины, при этом сила воздействия будет сохранять постоянный момент . Благодаря оригинальному сенсорному механизму на точность измерения не влияет боковое или вертикальное смещение потока материала.

Расходомеры сыпучих веществ серии L и M работают с микропроцессорным измерительным преобразователем. Они обеспечивают индикацию мнгновенного расхода, суммарного расхода и сигналов тревог. Выходные сигналы 0/4 до 20 мА пропорциональны расходу, а для дистанционного суммирования имеются реле. Измеряемое вещество падает через приемный патрубок на чувствительную пластину,вызывая тем самым её механическое отклонение. После материал беспрепятственно движется дальше. Горизонтальное усилие отклонения преобразуется весоизмерительными ячейками в электрический сигнал. Измерительный преобразователь обрабатывает этот сигнал и выдет на индикатор значение расхода и суммарного веса. Так как измеряется только горизонтальное усилие, налипания материала не влияют на точность измерение.

Серия L-300 это расходомер сыпучих веществ для средней производительности: макс. до 300 т/ч (330 STPH). Благодаря внешнему расположению весоизмерительных ячеек расходомеры сыпучих веществ серии М могут измерять макс. до 900 т/ч (990 STPH). В случае подающих устройств с пневмоподачей применяется серия МА с макс. расходом до 900 т/ч (990 STPH).

Преимущества

- оригинальный сенсорный механизм, параллелограммный принцип
- передача усилия через весоизмерительную ячейку DMS
- пыленепроницаемый корпус
- сменная чувствительная пластина

Технические параметры

	L-300	M-500/M-900	MA-500/MA-900
Принцип работы Принцип измерения	Весоизмерительные ячейки DMS		
Типичное приложение	Механические ленточные транспортеры	Механические ленточные транспортеры	Только для пневматических транспортерных желобов
Данные расхода			
Макс. размер частиц	25 мм	25 мм	25 мм
Мин. расход	0 100 т/ч	M-500: 0 200 т/ч M-900: 0 400 т/ч	MA-500: 0 200 т/ч MA-900: 0 400 т/ч
Макс. расход	0 300 т/ч	M-500: 0 500 т/ч M-900: 0 900 т/ч	MA-500: 0 500 т/ч MA-900: 0 900 т/ч
Работа Точность Воспроизводимость	\pm 1 % от диапазона измерения \pm 0,2 %	± 1 % от диапазона измерения ± 0,2 %	± 1 % от диапазона измерения ± 0,2 %
Производительность	$300 \text{ m}^3/\text{q}$	M-500: 450 m ³ /ч M-900: 820 m ³ /ч	MA-500: 450 м ³ /ч MA-900: 820 м ³ /ч
Свойства материала			
Внешняя температура	-10 до 65 °C	-40 до 65 °C	-40 до 65 °C
Макс. температура продукта	85 °C	150 °C	150 °C
Конструкция	Лакированная, нелегированная сталь с чувствительной пластиной из нерж.стали (с износостойким покрытием как опция)		
Весоизмерительные ячейки Тип Питание Выход Рабочий диапазон	Параллелограмм из нерж. стали DC 10 В ном., DC 15 В макс. 2 мВ/В ном40 до 85 °C	Параллелограмм из нерж. стали DC 10 В ном., DC 15 В макс. 2 мВ/В ном40 до 65 °C	Параллелограмм из нерж. стали DC 10 В ном., DC 15 В макс. 2 мВ/В ном40 до 65 °C
Измерительный преобразователь	Milltronics SF 500		
Приложения в Ех-зоне	При использовании искробезопасного барьера	При использовании искробезопасного барьера	При использовании искробезопасного барьера
Допуски	CE	CE	CE

Milltronics серии L, M и MA

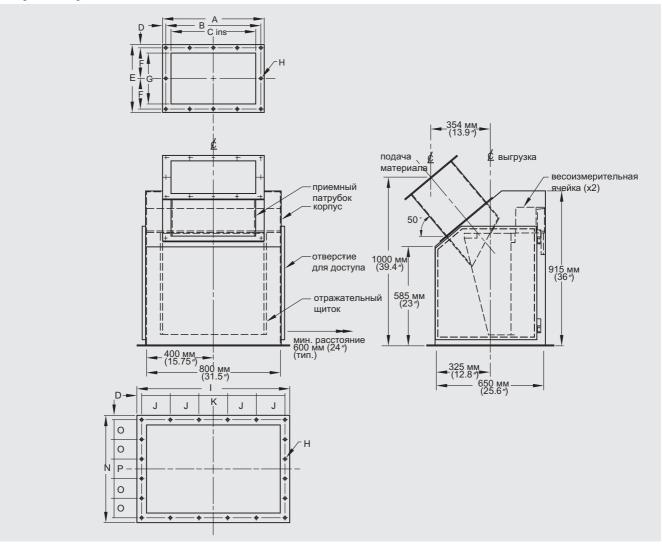


Рис. 2/61 Размеры L-300

Размер	L-300
A	600 мм
В	560 мм 4 одинаковых промежутка
С	500 мм
D	20 мм
E	400 мм
F	180 мм
G	300 мм
Н	Диаметр отверстия 14 мм
I	900 мм
J	175 мм
K	160 мм
N	750 мм
О	145 мм
P	130 мм

Milltronics серии L, M и MA

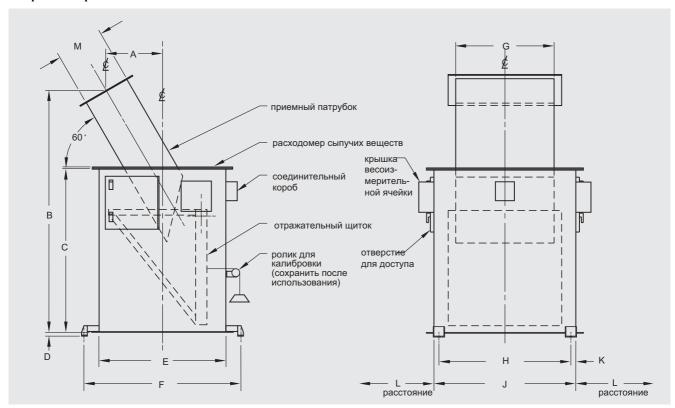


Рис. 2/62 Размеры серии М

Размер	M-500	M-900
A	304 мм	381 мм
В	1500 мм	1626 мм
С	1102 мм	1102 мм
D	25 мм	25 мм
Е	850 мм	850 мм
F	1054 мм	1054 мм
G	533 мм	660 мм
Н	734 мм	886 мм
J	800 мм	953 мм
K	38 мм	38 мм
L	406 мм	406 мм
M	305 мм	305 мм

Milltronics серии L, M и MA

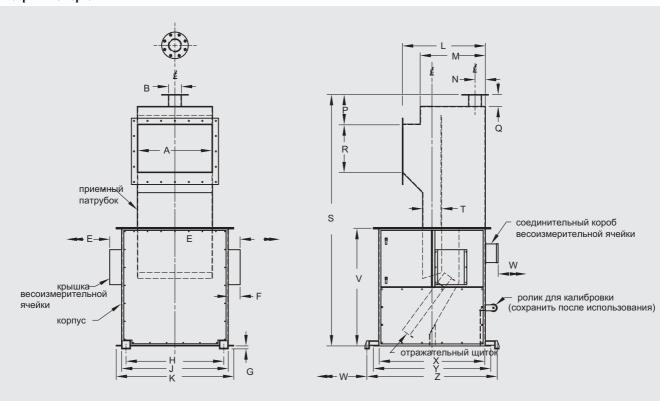


Рис. 2/63 Размеры серии МА

Размер	MA-500	MA-900
A	635 мм	940 мм
В	102 мм внутри	152 мм внутри
Е	необходимо расстояние 610 мм	необходимо расстояние 610 мм
F	102 мм	102 мм
G	25 мм	25 мм
Н	838 мм	1143 мм
J	914 мм	1219 мм
K	1007 мм	1311 мм
L	711 мм	762 мм
M	559 мм	559 мм
N	89 мм	89 мм
P	149 мм	152 мм
Q	102 мм	102 мм
R	406 мм внутри	508 мм внутри
S	2156 мм	2388 мм
D	152 мм внутри	178 мм внутри
V	1010 мм	1010 мм
W	расстояние 610 мм	расстояние 610 мм
X	914 мм	914 мм
Y	1007 мм	1007 мм
Z	1118 мм	1118 мм

Milltronics серии L, M и MA

Заказные данные		Номер заказа
	A)	7MH7116 -
Расходомер средней (L-300) и большой производительности (М-500, М-900), подходит для широкого спектра размера частиц, плотности материала и сыпучести. Серия МА разработана для пневматических транспортных желобов. Чувствительная пластина входит в объем поставки всех моделей. Дополнительно требуется измерительный преобразователь.		
Тип L-300, макс. мощность 300 т/ч M-500, макс. мощность 500 т/ч M-900, макс. мощность 900 т/ч MA-500, макс. мощность 500 т/ч MA-900, макс. мощность 900 т/ч		1 2 3 4 5
Лакированная, нелегированная сталь		A
Покрытие отражательного щитка Нет Полиуретан, только для типов опции 1, 2 или 4 Полиуретан, только для типов опции 3 или 5 Керамическая плитка (оксид алюминия), только для типов опции 1, 2 или 4 Керамическая плитка (оксид алюминия), только для типов опции 3 или 5		A B C D
Весоизмерительная ячейка 50 lb 100 lb		1 2
М-500 & МА-500, английский	A)	7ML1998-5EQ01 7ML1998-5EB01 7ML1998-5EB01
Калибровочные грузы		
20 rp 50 rp	A)	7MH7724-1AC 7MH7724-1AD 7MH7724-1AE
500 rp 1000 rp	A) A)	
•		7MH7724-1AJ 7MH7724-1AK
Запасные части Весоизмерительная ячейка 50 lb, нерж.сталь	A)	PBD-23900157 PBD-23900158 PBD-26750020
Серия М, опорный кабель для отражательного щитка	A)	PBD-23300654
Серия L/M/MA, роликовый модуль для тестового груза		PBD-51020831 PBD-20250030

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Непрерывное взвешивание

Измерительные преобразователи

Введение

Введение

Измерительные преобразователи преобразуют сигналы, полученные от сенсора в данные соответствующие рабочим параметрам. Преобразователи используются как для простых, так и сложных задач управления (ПИД регулирование, управление дозирокой).

Принцип работы

Измерительные преобразователи Siemens Milltronics имеют запатентованную, электронную компенсацию весоизмерительных ячеек . Сигналы скорости и значение нагрузки передаются от сенсора на измерительный преобразователь, где производится расчет мгновенного и суммарного расхода. Эти данные, включая скорость и значение нагрузки на весах, отображаются на дисплее и передаются в систему верхнего уровня в виде токовых выходных сигналов. Milltronics BW 100 предлагает простые функции управления при применении в комплекте с конвейерными весами. BW100 может устанавливаться в уже смонтированные системы весов с двумя весоизмерительными ячейками.

Compuscale III это универсальный измерительный преобразователь для использования в комплекте с конвейерными весами. В комбинации с весами ММІ и сенсором скорости MD-36A он имеет допуски NTEP и Measurement Canada.

Благодаря функции online калибровки измерительные преобразователи Milltronics BW 500 и SF 500 могут быть откалиброваны без прерывания технологического процесса. Кроме того измерительные преобразователи предлагают функции линеаризации, ПИД управления и управления дозировкой, установку нескольких диапазонов и автоматическую корректировку нуля.

Определения

- ПИД пропорциональный, интегральный, дифференциальный ПИД-регулирование предполагает настройку пропорциональных, интегральных и дифференциальных коэффициентов для контура управления системой.
- Управление дозировкой отсчитывается заданное количество материала. При достижении этого значения преобразователь выдает сигнал о завершении процесса дозирования.
- Линеаризация функция используется в случае, если весы или расходомер сыпучих веществ не были установлены в идеальном для монтажа месте или существуют сильные колебания натяжения ленты, или колебания расхода. Благодаря функции линеаризации выходной сигнал компенсируется для точного измерения.
- Установка нескольких диапазонов измерительный преобразователь может быть калиброван для 8 различных диапазонов.

Обзор измерительных преобразователей

Критерий	Milltronics BW 100	Milltronics BW 500	CompuScale III	Milltronics SF 500
Приложения и совместимость	Ленточные весы Milltronics MLC, MUS, MCS и MSI Дооснащение других ленточных весов с двумя весоизмерительными ячейками	Ленточные весовые дозаторы Milltronics Weighfeeder 400, 600, 800, 1200 Ленточные весы Milltronics MLC, MUS, MSI, MMI, MCS Дооснащение большинства других систем с ленточными весами или ленточными весовыми дозаторами	Ленточные весы Milltronics MMI для режима обязательной калибровки	Расходомеры сыпучих веществ Milltronics Millflo, E, V, A, серия C, L-300, М и серия МА Другие расходомеры сыпучих веществ с одной или двумя весоизмерительными ячейками Расходомеры сыпучих веществ с LVDT, при использовании опционной интерфейсной платы
Индикация	расход, суммарноге количество, нагрузка на ленту, скорость ленты	расход, суммарное количество, нагрузка на ленту, скорость ленты, ПИД, дозировка	расход, суммарное количество, нагрузка на ленту, скорость ленты	расход, суммарное количество, ПИД, дозировка
Аналоговый выход	4-20 мА изолированный выход, масштабируемый По выбору: расход, нагрузка или скорость	4-20 мА изолированный выход, масштабируемый Опция: два доп. аналоговых входа и два выхода, возможность программирования и ПИД-регулирования	4-20 мА изолированный выход, масштабируемый	4-20 мА изолированный выход, масштабируемый Опция: два доп. аналоговых входа и два выхода, возможность программирования и ПИДрегулирования
Внешний сумматор	Два программируемых импульсных выхода	Два программируемых импульсных выхода	Один программируемый импульсный выход	Два программируемых импульсных выхода
Реле сигнализации	Один программируемый перекидной контакт, ном. мощность 5А при АС 250 В, омная нагрузка	Пять программируемых замыкающих контакта, ном. мощность 5А при АС 250 В, омная нагрузка, реверсивные	Два перекидных контакта, ном. мощность 5 А при АС 230 В для функций тревоги: усилие подачи, нагрузка или скорость	Пять программируемых замыкающих контакта, ном. мощность 5А при АС 250 В, омная нагрузка, реверсивные
Питание	AC 100/115/200/ 230 B ±15 %, 50/60 Гц, 15 BA Опция DC 12 B и DC 24 B	AC 100/115/200/230 B ±15 % 50/60 Γц, 31 BA	AC 115/230 В ±10 % 50/60 Гц, 65 ВА	AC 100/115/200/ 230 B ±15 %, 50/60 Гц, 31 BA
Допуски	CSANRTL/C, FM CE	CSANRTL/C, FM CE Measurement Canada	СSA общее использование NTEP и Measurement Canada при использовании с ленточными весами MMI-2 и сенсором скорости MD- 36A Нет соответствия СЕ	CSANRTL/C, FM CE

CompuScale III



Рис. 2/64 CompuScale III

Сфера применения

CompuScale III это универсальный измерительный преобразователь для использования в комплекте с конвейерными весами. Преобразователь используется в системах весов с одной, двумя или четырьмя весоизмерительными ячейками. При установленном предварительном усилителе (опция) к преобразователю может быть подключено 6 или 8 весоизмерительных ячеек. Преобразователь обеспечивает индикацию значений нагрузки, скорости, мгновенного расхода и суммарного количества и имеет выходы для дистанционной передачи данных. Цифровой индикатор с большими и четкими цифрами обеспечиват хороший обзор значений.

Высокое разрешение аналого-цифрового преобразователя обеспечивает быструю и простую процедуру установки нуля и диапазона. Проверка точности системы может быть выполнена с помощью теста материалом.В случае наличия погрешности, она может быть просто устранена введением значения в преобразователь. Простой ввод в эксплуатацию и ТО. Измерительный преобразователь оснащён энергонезависимой памятью, часами реального времени и поддерживает функции сигнализации и передачи данных. CompuScale III обеспечивает электронную балансировку весоизмерительных ячеек.

Существенные признаки

- универсальный измерительный преобразователь для широкого спектра конвейерных весов
- простая, автоматическая калибровка
- быстрый доступ ко всем сохраненным данным
- аналоговый выход мА и релейный контакт для сигнализации значений расхода
- сигнал для дистанционного суммирования
- низкие затраты на ТО
- допуск NTEP и Measurement Canada при использовании с ленточными весами MMI и сенсором скорости MD-36A
- поддержка различных коммуникационных интерфейсов

Технические параметры	
Принцип работы	
Принцип измерения	Измерительный преобразователь для конвейерных весов
Типичное приложение	Весоизмерительные системы NTEP
Входы	
Весоизмерительная ячейка	DC от -20 до +45 мВ на ячейку (макс. 4 изм. ячейки)
LVDT	от 0 до 0,75 Vrms, 3 кГц
Датчик скорости	DC 5-15 B импульсы, 2-2000 Гц
Установка нескольких диапазонов	4 контактных входа для макс. 8 диапазонов
Клавиатура	20 клавиш (герметичная мембрана)
Установка нуля	Контактный вход для установки
Принтер	Контактный вход для запроса от принтера
Выходы	
Аналоговый	• 4-20 мА, (0-25 мА масштабируемый), изолированный, пропорциональный расходу • 0,1 % разрешения • 750 W макс. нагрузка
Весоизмерительная ячейка	DC 10 B, 250 мА макс. (питание)
LVDT	2,0 Vrms, 3 кГц, 50 мА rms макс. (питание)
Датчик скорости	DC 15 B, 150 мА макс. (питание)
Внешний сумматор	SPST реле (герметичное) 1 зам. контакт ном. мощность 2A при AC 250 B, 100 VB макс. мин. время замыкания 25 мсек замыкает макс. 15 раз в сек.
Сигнализация	2 мультифункциональных реле для расхода, нагрузки или скорости 1 перекидной контакт (SPDT) на реле, ном. мощность 5 A при AC 230 B
Коммуникация	1 реле, 4РDТ для отказа коммуникационного цикла, ном. мощность 1А при АС 230 В
Дисплей	С подсветкой, матрица 256 x 128 точек
Производительность	
Разрешение Точность	0.02~% от диапазона измерения $0.1~%$ от диапазона измерения
Условия использования	
Внешние условия	
Место установки	Внутри/снаружи
Высота	Макс. 2000 м
Внешняя температура	от -20 до 50 °C
Относительная влажность/	Подходит для монтажа на открытом
класс защиты	пространстве/ІР65/тип 4Х/NЕМА 4Х
Категория монтажа	II 4
Степень загрязнения	4
Конструкция	
Материал (корпус)	NEMA 4 из стали, смотровое окно из поликарбоната
Размеры	330 х 406 х 102 мм Ш х В х Г
Bec	11,0 кг, без опций

CompuScale III

Технические параметры (продолжение) Питание Стандарт AC 100/115/200/230 B ±10 %, πο выбору через вставную перемычку, 50/60 Гц, 65 ВА Предохранитель • главный предохранитель(FU 1) 3/4 Amp MDL или соответствующее исполнение 1/4 Amp MDL или • сенсор скорости (FU 2) соответствующее исполнение Управление и индикации С подсветкой, матрица 256 х 128 Дисплей точек 2 последовательных интерфейса RS-232C и \pm 20 мА токовая петля Коммуникация Допуски • CSA общее использование • NICHT СЕ совместимый • NTEP, Measurement Canada Опции • датчик скорости: серии MD • LCPA-08 интерфейс: для подключения к ленточным весам ММІ-3 или ММІ-4 • компенсатор наклона: для изменяемых по высоте ленточных транспортеров • зенеровские барьеры: при монтаже ленточных весов в Ех-зоне • подогрев корпуса: рекомендуется при рабочих температурах ниже -10 °C или сильной влажности реле: реле для внешнего суммирования, подходит для продуктов питания

Габаритные чертежи

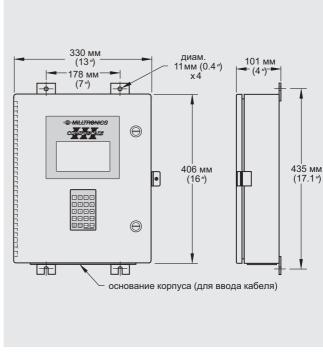
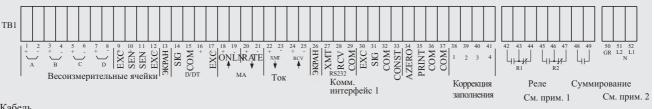


Рис. 2/66 Размеры CompuScale III

Соединения



- одна ВЯ, 150 м (500 ft) макс. 20AWG (0,5 мм2), 4-х жильный экранир., Belden 8404 или соотв. размер - одна ВЯ, 300 м (1000 ft) макс. 20AWG (0,5 мм2), 6-ти жильный экранир., Belden 8426 или соотв. размер
- две ВЯ, 150 м (500 ft) макс. 20AWG (0,5 мм2), 6-ти жильный экранир., Belden 8426 или соотв. размер
- две ВЯ, 300 м (1000 ft) макс. 20AWG (0,5 мм2), 8-ми жильный экранир., Belden 8418 или соотв. размер
- LVDT, 150 м (500 ft) макс. 20AWG (0,5 мм2), 4-х жильный экранир., Belden 8404 или соотв. размер
- сенсор скорости, 300 м (1000 ft) макс. 18AWG (0,75 мм2), 3-х жильный экранир., Belden 8770 или соотв. размер

Примечания

- 1. Данные по ном. мощности реле см. Технические параметры.
- 2. Позиция J1 для режима AC 100/115/200/230 В $(50/60 \ \Gamma \text{H}, 65 \ \text{BA})$

Рис. 2/65 Соединения CompuScale III

CompuScale III

Заказные данные	Номер заказа
CompuScale III	A) 7MH7155-
Универсальный измерительный преобразователь для конвейерных весов	- 0
Указание: этот прибор не имеет соответствия СЕ.	
Тип	
Стандарт	0
LCPA08	1
Входное напряжение	
AC 100 B	A
AC 115 B	В
AC 200 B	C
AC 230 B	D
Барьер	
Нет	A
Ех-зона, поставляется только со стандартным	В
исполнением	
Язык	
Английский	1
Французский	2
Испанский	3
Корпус	
Нет	0
Стандарт	1
-	_ 1
Защитная лакировка (Conformal Coating)	0
Нет	1
<u>Да</u>	
Этикетка с весом и размерами	
• нет	A
• не действительна для канадских торговых	В
надписей, поставляется только со стандартным корпусом	
Подогрев	_
Нет	A
AC 115 B, для входного напряжения опция 0 & 1 co	В
стандартным корпусом	B
АС 230 В, для входного напряжения опция 2 & 3 со	\mathbf{c}
стандартным корпусом	
Руководство по эксплуатации	
Английский	A) 7ML1998-1DY01
Указание: руководство по эксплуатации указывается	
отдельной статьей в заказе.	
Запасные части	
	A) PBD-51030772
	A) PBD-51030774
Драйверная плата для дисплея	A) PBD-51030801
Дисплей	PBD-51030791
Плата для программатора	A) PBD-51034067
	A) PBD-51034180
Доп. оборудование	
	A) PBD-72300000
* *	A) PBD-72300001
-	

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Milltronics BW 100



Рис. 2/67 Milltronics BW 100

Сфера применения

Milltronics BW100 это недорогой измерительный преобразователь для конвейерных весов, с возможностью подключения одной или двух весоизмерительных ячеек. В комплекте с датчиком скорости интегратор измеряет значения нагрузки на ленту, мгновенный и суммарный расход сыпучих веществ. Электронная компенсация весоизмерительных ячеек гарантирует высокую точность измерения. Неравномерные нагрузки продукта не влияют на показания, т.е. механическая балансировка весоизмерительных ячеек не требуется.

Большой дисплей с фоновой подсветкой и гистограммной шкалой обеспечивает четкое отображение значений.

Установка параметров осуществляется с помощью клавиш управления на приборе. Для программирования и для загрузки через РС или ноутбук имеется ПО Milltronics Dolphin Plus.

Существенные признаки

- иногосегментный ЖКИ дисплей, с подсветкой
- два контакта для внешнего суммирования
- функция автоматической установки нуля
- функция линеаризации
- изолированный выход мА
- программируемое реле

Технические параметры

Принцип работы	
Принцип измерения	Измерительный преобразователь для конвейерных весов
Типичное приложение	Измерительный преобразователь для весов Milltronics MLC, MUS, MCS и MSI
Входы	
Весоизмерительная ячейка	DC 0-45 мВ на ячейку
Сенсор скорости	
• последовательность импульсов	• 0-5 В мин., 0-15 В макс. 1 – 2000 Гц, или
	• открытый коллектор или
	• релейный "сухой" контакт
Установка нуля	"сухой" контакт от внешнего устройства

Выход		
Аналоговый	0/4 – 20 мА оптическая изоляция	
	750 Ом макс. нагрузка	
	Разрешение: 0,1 % от 20 мА	
Весоизмерительная ячейка	DC 10 В компенс. для ячейки, макс. 2 ячейки	
Сенсор скорости	DC 12 B, 50 мA макс. питание	
Внешний сумматор 1	Время замыкания контакта 32 -288 мсек	
	Открытый коллектор, ном. мощность DC 30 B, макс. 100 мА	
Внешний сумматор 2	Время замыкания контакта 32 -288 мсек	
	Открытый коллектор, ном. мощность AC/DC 240 V, макс. 100 мА	
Релейный выход	Программируемая функция, 1 перекидной контакт (SPDT), 5 А при АС 250 V, омная нагрузка	
Производительность		
Разрешение	0,02 % от диапазона измерения	
Точность	0,1 % от диапазона измерения	
Условия использования		
Внешние условия		
Место установки	Внутри/снаружи	
Высота	Макс. 2000 м	
Внешняя температура	-20 до 50 °C	
Относительная влажность/	Подходит для монтажа на открытом	
класс защиты Категория монтажа	пространстве/IP65/тип 4X/NEMA 4X II	
Степень загрязнения	4	
Конструкция		
Материал (корпус)	Полипропиленовый сплав	
	полипропиленовый сплав	
Герметичная электроника	• 0,2–4 мм ² сечение провода или	
Встроенный соединительный клеммник:	• 0,2–2,5 мм ² (12-24 AWG)	
Питание		
Стандарт	AC 100/115/200/230 B ±15 %, 50/60 Γц, 15 BA	
Опция	• DC 11 -15 B, 15 BT	
,	• DC 19 -30 B, 15 BT	
Управление и индикации		
Дисплей	38 х 100 мм многосегментный	
	ЖКИ дисплей (жидкокристаллическая индикация)	
Программирование	С помощью 4 клавиш на приборе (с силиконовой пленкой) и/или интерфейс Dolphin	
Память	 программа хранится в памяти FLASH (энергонезависимо), расширение через интерфейс Dolphin 	
Установка	• параметры сохранены в EEPROM (энергонезависимо)	
	Dolphin совместимая	

Milltronics BW 100

Технические параметры (продолжение) Соединения Кабель/расстояние Клеммник Отдельная весоизмерительная ячейка Питание АС Belden $^{\circledR}$ 8404, 4-х жильный экранир., 20 AWG (0,5 мм 2) или соотв., 150 м макс. • без опроса Belden® 9260, 6-ти жильный • с опросом экранир., 20 AWG (0,5 мм²) или соотв., 300 м макс. TB1UPPER TB1LOWER Две весоизмерительные ячейки 1 **–** SIG B – 17 -EXC -Belden $^{\oplus}$ 9260, 6-ти жильный экранир., 20 AWG (0,5 мм 2) или соотв., $_150$ м макс. • без опроса 18 **–**SEN ВЯ + SIG B - SIG A 19 +SEN Belden $^{\circledR}$ 8418, 8-ми жильный экранир., 20 AWG (0,5 мм 2) или соотв., 300 м макс. • с опросом 4 + SIG A _ 20 + EXC _ 21 экран 🛓 Belden[®] 8770, 3-х жильный экранир, 18 AWG (0,75 мм²) или соотв., 300 м макс. 5 CNST. SPD. -Сенсор скорости 22 TX1 6 COM. ско-23 ТХ2 комм рость Belden $^{\circledR}$ 8760, 1 скрученная экранир. пара, 18 AWG (0,75 мм 2) Автоноль 24 RX1 фейс + EXC или соотв. размер, 300 м макс. 25 RX2 ___ Аналоговый выход Belden[®] 8760, 1 скрученная экранир. пара, 18 AWG (0,75 мм²) Автоноль 10 -26 -DC или соотв. размер 27 + сумма (1) Belden[®] 9552, 2 скрученные экранир. пары, 18 AWG (0,75 мм²) Биполярный ток (комм. интерфейс) экран 🛓 11 28 + или соотв. размер, 3000 м DC/AC мА **₹** cymma (2) 29 - выход Belden® 8760, 1 пара Внешнее суммирование (t1 (DC)) - 13 скрученная/экранир., 18 AWG 31 -(0,75 мм²) или соотв. размер, 300 30 😩 14 N.O. 24 B м макс. СОМ тревога 31 L2/N \triangle Допуски CE, CSANRTL/C 32 L1 16 N.C. • сенсор скорости: MD-36, MD-256, TASS, RBSS или Опции соответствующая модель 32 + 12 B • Dolphin Plus: программный интерфейс под Windows® и инфракрасное соединение ComVerter • компенсатор угла наклона, для компенсации сигнала для Соединение Все полевые соединения должны иметь мин. изоляцию 250 В. регулируемых по высоте Согласно IEC-1010-1приложение H питание клемм постоянного тока ленточных транспортеров • LVDT интерфейсная плата: как интерфейс к ленточным весам с должно осуществляться из источника защитного малого напряжения (SELV) У версий DC клемма ТВ#31 используется для отрицательных (-), а клемма ТВ#32 для положительных (+) соединений. Корпус имеет защитную изоляцию и не имеет заземления на клеммник.

Belden® - товарный знак Belden Wire and Cable Company. Windows® - зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

Габаритные размеры

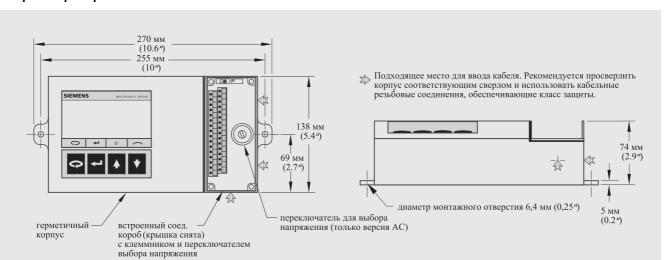


Рис. 2/69 Соединения Milltronics BW 100

Рис. 2/68 Размеры Milltronics BW 100

Milltronics BW 100

Заказные данные	Номер заказа
Milltronics BW 100 A	7MH7150-
Недорогой измерительный преобразователь для конвейерных весов	
Входное напряжение	
AC 100/115/200/230 B	1
DC 12 B	2
DC 24 B	3
Специальное ПО	
Стандарт	A
Коммуникация данных	
Биполярный ток	1
Корпус	
Стандартный корпус, нет отверстий для ввода	1
4 М20 резьбовых отверстия	3
Наклейка для торгового разрешения	
Нет наклейки для торгового разрешения	0
Наклейка ,Не подходит для канадской торговли'	1
Допуски	
CSANRTL/C, CE (EN61326), FM	D
Руководство по эксплуатации	
Английский А	7ML1998-5DJ01
Немецкий А	7ML1998-5DJ31
Указание: руководство по эксплуатации указывается	
отдельной статьей в заказе.	
Опционное оборудование	
	7MH7723-1AJ
интерфейс к конвейерным весам с LVDT без	
внутреннего предварительного усилителя)	7ML1998-5EF01
Руководство по эксплуатации для интерфейсной А платы LVDT, английский	/WIL1339-3EFU1

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Milltronics BW 500



Рис. 2/70 Milltronics BW 500

Сфера применения

Milltronics BW 500 это мощный измерительный преобразователь/интегратор для конвейерных весов и весовых дозаторов. Интегратор может использоваться с любыми типами конвейерных весов с возможностью подключения до 4-х весоизмерительных ячеек. На интегратор подаются сигналы от измерительных ячеек и датчика скорости. Эти основании этих сигналов интегратор рассчитывает значения мгновенной и суммарной нагрузки, скорость движения ленты и т.д. Milltronics BW 500 может использоваться как для решения простых так и сложных задач управления. Интегратор поддерживает различные цифровые протоколы. Благодаря функции электронной калибровки механическая компенсация весоизмерительных ячеек не требуется.

Функция ПИД регулирования служит для управления различными режимами конвейерных весов и весовых дозаторов, как с постоянной, так и с переменной скоростью. При использовании с двумя и более ленточными весовыми дозаторами BW 500 управляет процессами смешивания и управления различных компонентов. Кроме этого программное обеспечение интегратора включает функции дозировки, отгрузки и сигнализации.

Для программирования прибора используется ПО Dolphin Plus.

Отличительные признаки

- автоматическая коррекция нуля и электронная коррекция лиапазона
- сигнализация: мгновенный расход, значение нагрузки, скорости или диагностические ошибки
- встроенный протокол Modbus®, как опция PROFIBUS DP, Allen-Bradley® RIO и DeviceNetTM
- обширные функции управления для дозаторов
- ПИД-регулирование и калибровка Online с опционной аналоговой платой I/O
- применяется в системах коммерческого учета
- допуск Measurement Canada

The state of the s		
Технические параметры		
Принцип работы		
Принцип измерения	Измерительный преобразователь для конвейерных весов	
Типичное применения	 совместим со всеми конвейерными весами Milltroni или соответствующими весами 1, 2 или 4 ячейками совместим с весами с дифф. трансформатором (LVDT), при использовании опционной интерфейсной платы (внешняя) 	
Входы		
Весоизмерительная ячейка	DC 0-45 мВ на ячейку	
Датчик скорости		
• последовательность импульсов	• 0-5 В мин., 0-15 В макс.	
	1 – 2000 Гц, илиоткрытый коллектор или	
	• "сухой" релейный контакт	
Автоматическая установка нуля	"сухой" контакт с внешнего устройства	
мА	См. опционную плату мА І/О	
Дополнительно	5 цифровых входов для внешних контактов, программируются соответственно на: прокрутка дисплея, сброс сумматора 1, коррекция нуля/диапазона, утснаовка нескольких диапазонов, печать, сброс дозировки или ПИД-регулирование или функция калибровки Online.	
Выходы (нагрузка и скорость)		
мА	0/4 - 20 мА изолированный, может программироваться на мгн. расход, разрешение 0,1% от 20 мА, макс. нагрузка 750 W (см. опционную плату мА I/O)	
Весоизмерительная ячейка	DC 10 В компенс., макс. 4 ячейки, макс. 150 мА	
Датчик скорости	DC 12 B, 150 мА макс. питание	
Внешний сумматор 1	Время замыкания 10 - 300 мсек, открытый коллектор, ном. мощность DC 30 В макс. 100 мА	
Внешний сумматор 2	Внешний сумматор 2: время замыкания 10 - 300 мсек, открытый коллектор, ном. мощность АС/DC 240 В, макс. 100 мА	
Релейный выход	5 реле сигнализации/контроля, 1 зам. контакт на реле, ном. мощность 5 A, AC 250 B, омная нагрузка или DC 30 B	
Производительность		
Разрешение	0,02 % от диапазона измерения	
Точность	0,1 % от диапазона измерения	
Условия использования		
Внешние условия		
Место установки	Внутри/снаружи	
Высота Внешняя температура	Макс. 2000 м -20 до 50 °C	
Относительная влажность/	Подходит для монтажа на открытом	
класс защиты Категория монтажа	пространстве/IP65/тип 4X/NEMA 4X II	
Категория монтажа Степень загрязнения	4	
Конструкция		
Материал (корпус)	Поликарбонат	
Размеры	285 х 209 х 92 мм Ш х В х Г	
Bec	2,6 кг	

®Modbus - зарегистрированный товарный знак Schneider Electric. ®Allen-Bradley - зарегистрированный товарный знак Rockwell Automation. DeviceNetTM - товарный знак Open DeviceNet Vendor Association

Milltronics BW 500

Технические параметры (продол	іжение)
Питание	
Стандарт	AC 100/115/200/230 B \pm 15 %, 50/60 Γ II, 31 BA
	Предохранитель, FU1: 2AG, инертный, 2 A, 250 В или соотв. модель
Управление и индикации	
Дисплей	матричный ЖКИ дисплей с подсветкой; 2 строки по 40 символов
Программирование	Через местную клавиатуру и/или интерфейс Dolphin Plus
Память	 программа хранится в памяти FLASH (энергонезависимая память), обновление через интерфейс Dolphin
	• параметры сохранены в RAM (батарейное хранение), 3 В NEDA 5003LC или соотв. батарея; срок службы: 10 лет
Коммуникация	• два интерфейса RS-232
	• один интерфейс RS-485
	• SmartLinx® совместимый
Плата мА І/О	
Входы	2 x 0/4 – 20 мА программируются для ПИД-регулирования или калибровки Online, оптическая изоляция, разрешение 0,1% от 20 мА, входное сопротивление 200 W
Выходы	2 x 0/4 – 20 мА программируется для ПИД-регулирования, расхода, нагрузки и скорости, оптическая изоляция, разрешение 0,1% от 20 мА, макс. нагрузка 750 W
Выходное питание	изолированный DC 24 B, 50 мA, защита от короткого замыкания
Допуски	CE, CSANRTL/C
Опции	• датчик скорости: MD-36/36A, MD-256 или 2000A, TASS или RBSS или совместимая версия
	• Dolphin Plus: программный интерфейс под Windows®. См. соотв. документаци. продукта
	 модули SmartLinx®: специфические для протокола модули как интерфейс к распространеным системам полевых шин. См. соотв. документаци. продукта.
	 компенсатор наклона: для компенсации сигнала от ячеек при установке весов на наклонных конвеерах
	• интерфейсная плата LVDT: как интерфейс к весам с ячейками LVDT

Windows® - зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

Milltronics BW 500

Габаритные размеры

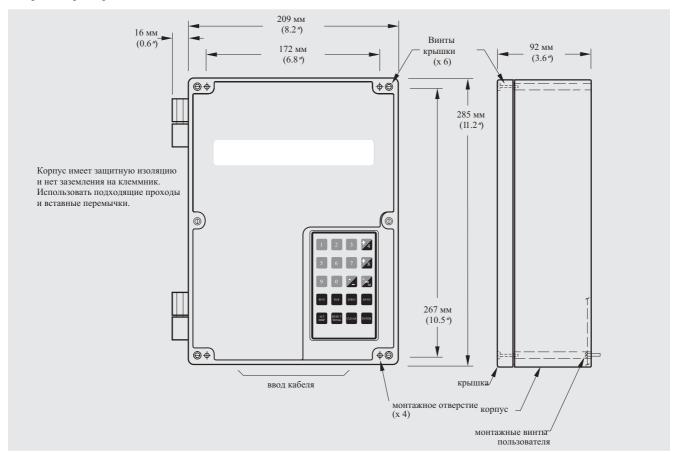
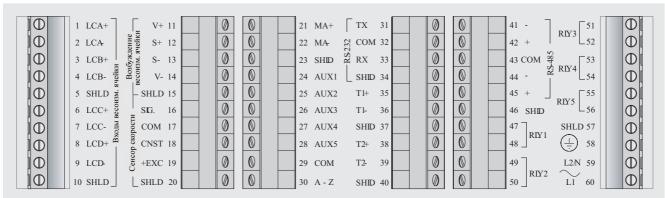


Рис. 2/71 Размеры Milltronics BW 500

Соединения



Кабель

Одна весоизмерительная ячейка:

- без опроса: Belden 8404, 4-х жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 150 м (500 ft)
- -с опросом: Belden 9260, 6-ти жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft) Две / четыре* весоизмерительные ячейки:
- * для четырех ВЯ: два отдельных кабеля с конфигурацией для двух ВЯ
- без опроса: Belden 9260, 6-ти жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 150 м (500 ft)
- -с опросом: Belden 8418, 8-ми жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)
- Сенсор скорости: Belden 8770, 3-х жильный экранированный, 18AWG (0.75 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)
- Автоноль: Belden 8760, 1 скрученная/экранированная пара, 18AWG (0.75 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft) Внешнее суммирование: Belden 8760, 1 скрученная/экранированная пара, 18AWG (0.75 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)

Рис. 2/72 Соединения Milltronics BW 500

Belden® это товарный знак Belden Wire and Cable Company.

Milltronics BW 500

Заказные данные		Номер заказа
Milltronics BW 500	A)	7MH7152-
Мощный измерительный преобразователь для конвейерных весов и весовых дозаторов		
Входное напряжение АС 100/115/200/230 В		1
Доп. входная/выходная плата		
Нет		A
2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода		В
Специальное ПО		
Стандарт		A
Доп. память		
Нет		0
Коммуникация данных		
SmartLinx совместимый		0
Модуль Smartlinx A-B® RIO		1
Модуль Smartlinx PROFIBUS DP		2
Модуль Smartlinx DeviceNet TM		3
Корпус		
Стандартный корпус, нет отверстий для каб. вводов		1
Стандартный корпус, 4 ввода, М20		2
Наклейка для торгового разрешения		
Нет наклейки для торгового разрешения		A
Наклейка, не подходит для канадской торговли		В
Подходит для канадской торговли		C
Допуски CE, CSAus/c, FM		A
Руководство по эксплуатации		
BW 500, английский		7ML1998-5DK01
BW 500, немецкий	A)	7ML1998-5DK31
Указание: руководство по эксплуатации указывается отдельной статьей в заказе.		
Smarlinx Allen-Bradley® Remote I/O, английский	A)	7ML1998-1AP03
Smartlinx PROFIBUS DP, английский	A)	7ML1998-1AQ03
Smartlinx PROFIBUS DP, немецкий		7ML1998-1AQ32
Smartlinx PROFIBUS DP, французский	A)	7ML1998-1AQ12
Smartlinx DeviceNet TM , английский	A)	7ML1998-1BH02
Указание: соответствующее руководство по		
эксплуатации Smartlinx указывается отдельной статьей в заказе.		
Опционное оборудование	A)	PBD-51033797
Milltronics аналоговая плата I/O		
LVDT интерфейсная плата в корпусе Nema 4 (как интерфейс к весам с LVDT без внутреннего	A)	7MH7723-1AJ
предварительного усилителя)		
Руководство по эксплуатации для интерфейсной платы LVDT, английский	A)	7ML1998-5EF01
2		
Запасные части	Δ)	7MH7723-1AF
Дисплей		
Дисплей Крышка с Overlay и клавиатурой	A)	7MH7723-1AG
Дисплей	A) A)	7MH7723-1AG 7MH7723-1AH PBD-20200035

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Milltronics SF 500



Рис. 2/73 Milltronics SF 500

Сфера применения

Milltronics SF 500 это мощный измерительный преобразователь/интегратор для использования в комплекте с расходомерами сыпучих веществ. Он работает со всеми расходомерами сыпучих веществ с макс. двумя весоизмерительными ячейками или сенсорами LVDT. Сигналы от сенсоров передаются в преобразователь и используются для расчета мгновенного расхода и суммарного количества материала. Milltronics SF 500 может использоваться как для решения простых так и сложных задач управления. Интегратор поддерживает различные цифровые протоколы. Благодаря функции электронной калибровки механическая компенсация весоизмерительных ячеек не требуется.

Функция ПИД регулирования служит для управления различными режимами и процессами. При использовании с двумя и более расходомерами SF500 управляет процессами смешивания и управления различных компонентов. Кроме этого программное обеспечение интегратора включает функции дозировки, отгрузки и

Для программирования прибора используется ПО Dolphin Plus.

Существенные признаки

- автоматическая коррекция нуля и электронная настройка лиапазонап
- сигнализация: расход, диагностические ошибки
- встроенный Modbus®, как опция PROFIBUS DP, Allen-Bradley® RIO и DeviceNetTM
- калибровка Online и двойное ПИД-регулирование с опционной аналоговой платой І/О
- многоточечная линеаризация
- установка до 8 различных диапазонов для использования одного прибора для различных расходов и типов измеряемого материала

Таунинасина парамати г			
Технические параметры Принцип работы			
Принцип измерения	Измерительный преобразователь для расходомеров сыпучих веществ		
Типичное приложение	 совместим с расходомерами сыпучих веществ Siemens Milltronics или соотв, моделями макс. 2 ячейками 		
	• совместим с расходомерами сыпучих веществ с дифф. трансформатором (LVDT), при использовании опционной интерфейсной платы (внешняя)		
Вход			
Весоизмерительная ячейка/LVDT	DC 0-45 мА на ячейку или интерфейсная плата LVDT		
Автоноль	"сухой" контакт с внешнего устройства		
мА	См. опционную плату мА І/О		
Дополнительно	5 цифровых входов для внешних контактов, программируются соответственно на: прокрутка дисплея, сброс сумматора 1, коррекция нуля/диапазона, несколько диапазонов, печать, сброс дозировки или ПИД-регулирование или функция калибровки Online.		
Выход			
мА	0/4 - 20 мА изолированный, может программироваться как значение расхода, разрешение 0,1% от 20 мА, макс. нагрузка 750 W (см. опционную плату мА I/O)		
Весоизмерительная ячейка/интерфейсная плата LVDT	DC 10 В компенс. для ячейки, макс. ячейки, макс. 150 мА		
Внешний сумматор 1	Время замыкания 10 - 300 мсек, открытый коллектор, ном. мощность DC 30 В макс. 100 мА		
Внешний сумматор 2	Внешний сумматор 2: время замыкания 10 - 300 мсек, открытый коллектор, ном. мощность АС/DC 240 В, макс. 100 мА		
Релейный выход	5 реле тревоги/контроля, 1 зам. контакт на реле, ном. мощность 5 A, AC 250 B, омная нагрузка или DC 30 B		
Производительность			
Разрешение	0,02 % от диапазона измерения		
Точность	0,1 % от диапазона измерения		
Условия использования			
Внешние условия			
Место установки	Внутри/снаружи		
Высота	Макс. 2000 м		
Внешняя температура	-20 до 50 °C		
Относительная влажность/ класс защиты	Подходит для монтажа на открытом пространстве/IP65/тип 4X/NEMA 4X		
Категория монтажа	II 4		
Степень загрязнения	4		
Конструкция	П		
Материал (корпус)	Поликарбонат		
Размеры Вес	285 x 209 x 92 мм Ш x B x Г 2,6 кг		

®Modbus - зарегистрированный товарный знак Schneider Electric. ®Allen-Bradley - зарегистрированный товарный знак Rockwell Automation.

DeviceNetTM - товарный знак Open DeviceNet Vendor Association

Milltronics SF 500

Технические параметры (продолжение)				
Питание				
Стандарт	AC 100/115/200/230 B ±15 %, 50/60 Гц, 31 BA			
	Предохранитель, FU1: 2AG, инертный, 2 A, 250 В или соотв. модель			
Управление и индикации				
Дисплей	ЖКИ дисплей с подсветкой; 2 строки по 40 знаков			
Программирование	Через местную клавиатуру и/или интерфейс Dolphin Plus			
Память	 программа сохранена в памяти FLASH (энергонезависимо), расширение через интерфейс Dolphin 			
	 параметры сохранены в RAM (батарея), 3 В NEDA 5003LC или соотв. батарея; срок службы: 10 лет 			
Коммуникация	• два интерфейса RS-232			
	• один интерфейс RS-485			
	• SmartLinx® совместимый			
Допуски	CE, CSAnrtl/c			
Опции	• Dolphin Plus: программный интерфейс под Windows®. См. соотв. документаци. продукта			
	• модули SmartLinx®:			
	специфические для протокола модули как интерфейс к			
	распространеным системам			
	полевых шин. См. соотв. документаци. продукта.			
	 Lинтерфейсная плата LVDT: как интерфейс к расходомерам сыпучих веществ с LVDT 			
	• плата мА I/O - входы: 2 x 0/4 – 20 мА программируется для ПИД- регулирования и калибровки Опline, оптическая изоляция, разрешение 0,1% от 20 мА, входное сопротивление 200 W - выходы: 2 x 0/4 – 20 мА программируется для ПИД- регулирования или усилия подачи, оптическая изоляция, разрешение 0,1% от 20 мА, макс. нагрузка 750 W - выходное питание: изолированный DC 24 B, 50 мА, защита от короткого			

Windows® это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

Milltronics SF 500

Габаритные чертежи

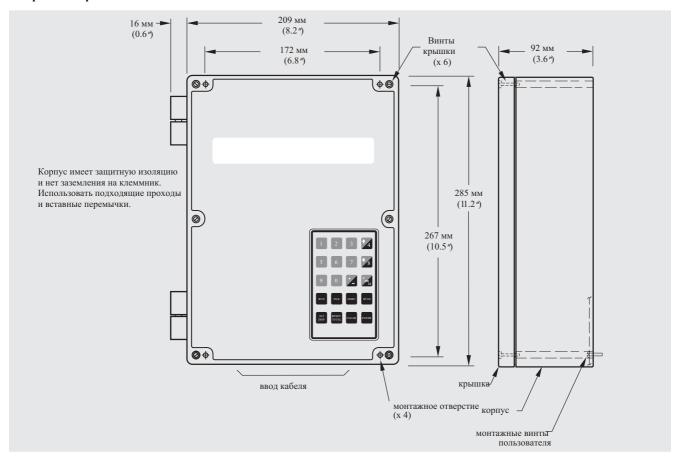
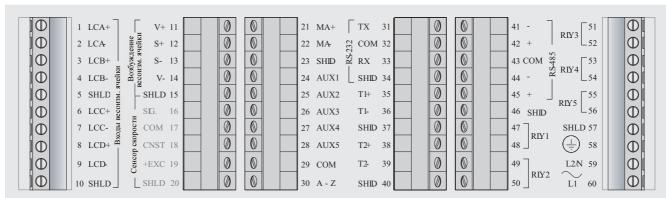


Рис. 2/74 Размеры Milltronics SF 500

Соединения



Один вход весоизмерительных ячеек для работы с одной ВЯ или LVDT:

- без опроса: Belden 8404, 4-х жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 150 м (500 ft)
- с опросом: Belden 9260, 6-ти жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)
- Две весоизмерительные ячейки:
- без опроса: Belden 9260, 6-ти жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 150 м (500 ft)
- -с опросом: Belden 8418, 8-ми жильный экранированный, 20AWG (0.5 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)
- Автоноль: Belden 8760, 1 скрученная/экранированная пара, 18AWG (0.75 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft) Внешнее суммирование: Belden 8760, 1 скрученная/экранированная пара, 18AWG (0.75 мм2) или соотв. размер, макс. 300 м (1000 ft)

Рис. 2/75 Соединения Milltronics SF 500

Belden® - товарный знак Belden Wire and Cable Company.

Milltronics SF 500

Заказные данные		Номер заказа
Milltronics SF 500	A)	7MH7156-
Мощный измерительный преобразователь для расходомеров сыпучих веществ		
Входное напряжение AC 100/115/200/230 В		1
Доп. входная/выходная плата		
Нет		A
2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода		В
Специальное ПО		
Стандарт		A
Доп. память		
Нет		0
Коммуникация данных		
SmartLinx совместимый		0
Модуль Smartlinx A-B® RIO		1
Модуль Smartlinx PROFIBUS DP		2
Модуль Smartlinx DeviceNet TM		3
Корпус		
Стандартный корпус, нет отверстий для ввода		1
Стандартный корпус, 4 ввода, М20		2
Разрешение для торгового размещения		
Нет разрешения		A
Не применяется для торговли' в Канаде		В
Допуски CE, CSAus/c, FM		A
Руководство по эксплуатации		
SF 500, английский	A)	7ML1998-5CN01
SF 500, немецкий	A)	7ML1998-5CN31
Указание: руководство по эксплуатации указывается отдельной статьей в заказе.		
Smarlinx Allen-Bradley® Remote I/O, английский	A)	7ML1998-1AP03
Smartlinx PROFIBUS DP, английский		7ML1998-1AQ03
Smartlinx PROFIBUS DP, немецкий		7ML1998-1AQ03
Smartlinx PROFIBUS DP, французский		7ML1998-1AQ12
Smartlinx DeviceNet TM , английский		7ML1998-1BH02
Указание: соответствующее руководство по	A)	/MIL1990-1D1102
эксплуатации Smartlinx указывается отдельной		
статьей в заказе.		
Опционное оборудование		
Milltronics аналоговая плата I/O	A)	PBD-51033797
LVDT интерфейсная плата в корпусе Nema 4 (как	- 1	7MH7723-1AJ
интерфейс к расходомерам сыпучих веществ с LVDT без внутреннего предварительного усилителя)		
Руководство по эксплуатации для интерфейсной платы LVDT, английский	A)	7ML1998-5EF01
Запасные части		
Дисплей		7MH7723-1AF
Крышка с Overlay и клавиатурой	_ ′	7MH7723-1AG
Материнская плата	_ ′	7MH7723-1AH
Батарея, 3В, литиевая	A)	PBD-20200035

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Непрерывное взвешивание

Коммуникация

Модули SmartLinx

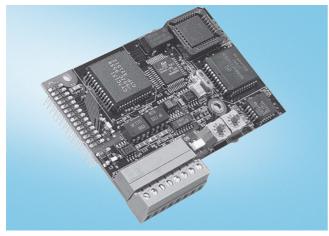


Рис. 2/76 Модуль SmartLinx

Сфера применения

Модули SmartLinx® обеспечивают прямое подключение приборов к распространенным промышленным интерфейсам. Они предполагают полную совместимость "Plug-and-Play" с продуктами Siemens Milltronics.

Модули через штекерное соединение могут быть установлены быстро и просто в любое устройство совместимое с SmartLinx. Так как модули устанавливаются непосредственно внутрь устройства, отсутствуют затраты на дополнительные шкафы и соединители. За счет простой установки снижается загрузка инженерного и технического персонала.

Модуль SmartLinx обеспечивает передачу всех данных прибора, включая измеренные значения,сигналы тревог и состояния. Модуль обеспечивает дистанционное программирование рабочих параметров по полевой шине . Пользователь может самостоятельно определять какие данные прибора должны передаваться по шине. Такой выбор позволяет экономить память и пропускную способность, оптимизировать обработку данных, увеличивать скорость передачи и подключать к сети несколько измерительных приборов .

Существенные особенности

- быстрый, простой монтаж
- прямое соединение: нет доп.расходов на установку
- программирумый пользователем объем передаваемых данных позволяет оптимизировать загрузку и снижать требования к объему памяти
- поставляются модули для связи по PROFIBUS DP, Allen-Bradley® Remote I/O и DeviceNetTM

Технические параметры	
Тип модуля	Allen-Bradley® Remote I/O
Интерфейс	RIO
Скорость передачи	57,6, 115,2 или 230.4 kbps

 Скорость передачи
 57,6, 115,2 или 230.4 кbps

 Адрес блока
 1 до 73, 1/4 до целой стойки

 Соединение
 RIO Slave

Тип модуля	PROFIBUS DP
Интерфейс	RS-485 (PROFIBUS Standard)
Скорость передачи	Все действующие скорости PROFIBUS DP от 9600 kbps до 12 Mbps
Адрес блока	0 до 99
Соединение	Slave
Совместимость модуля SmartLinx	• Milltronics BW 500
	Milltronics SF 500

Тип модуля	DeviceNet TM
Интерфейс	DeviceNet TM
Скорость передачи	125, 250, 500
Адрес блока	0 до 63
Соединение	Slave (группа 2)
Совместимость модуля SmartLinx	Milltronics BW 500
	Milltronics SF 500

Заказные данные		Номер заказа
ПО SmartLinx		
Модуль SmartLinx		
Модуль Allen-Bradley® Remote I/O	A)	7ML1830-1HS
Модуль PROFIBUS DP	A)	7ML1830-1HR
Модуль DeviceNet TM		7ML1830-1HT
Руководства по эксплуатации		
Коммуникационный модуль Allen-Bradley® Remote I/O, английский	A)	7ML1998-1AP03
Коммуникационный модуль PROFIBUS		
• английский	A)	7ML1998-1AQ03
• французский	A)	7ML1998-1AQ12
• немецкий	A)	7ML1998-1AQ32
DeviceNet TM , английский	A)	7ML1998-1BH02

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

®Allen-Bradley это зарегистрированный товарный знак Rockwell Automation

DeviceNetTM это товарный знак Open DeviceNet Vendor Association

Непрерывное взвешивание Коммуникация

Внешний модемный комплект Milltronics



Рис. 2/77 Внешний модемный комплект

Сфера применения

Для промышленных применений может поставляться внешний модемный комплект, который обеспечивает быстрое и простое соединение с множеством приборов Siemens Milltronics. Модем с подключением к телефонной линии подключается к соответствующему прибору через интерфейс RS-232 или RS-485.

Комплект состоит из промышленного модема, блока питания, соединительного кабеля и подробного руководства по эксплуатации. Комплект обеспечивает быструю и простую установку и соединение.

В руководстве по эксплуатации приводятся данные по конфигурированию модема и перечисляются совместимымые устройства. Таким образом, удается избежать утомительных поисков правильной настройки модема.

Комплект может монтироваться с помощью винтов или устанавливаться на шину DIN. Все комплектующие предназначены для использования в промышленном окружении.

Существенные признаки

- промышленный модем Siemens Milltronics
- подробное руководство по эксплуатации
- все необходимые кабели в комплекте
- быстрая настройка параметров соединений
- надежная автоматическая коммуникация

Технические параметры

Исполнение			
• RS-232 • RS-485	VT-модем-1 WW, SIXNET внешний модем VT-модем-3 WW, SIXNET		
	внешний модем		
Монтаж	Через шину DIN или плоская панель управления См. руководство по эксплуатации модема SIXNET		
Рабочая температура	-20 до 70 °C		
Питание	• напряжение питания: Siemens "Logo"		
	• AC 120 B/AC 230 В вход		
	• 24В/1,3 А выход		
	• через шину DIN или плоская панель управления		
Совместимые устройства			
• RS 232	Milltronics BW 500, Milltronics SF 500		
• RS-485	Milltronics BW 500, Milltronics SF 500		

Модуль

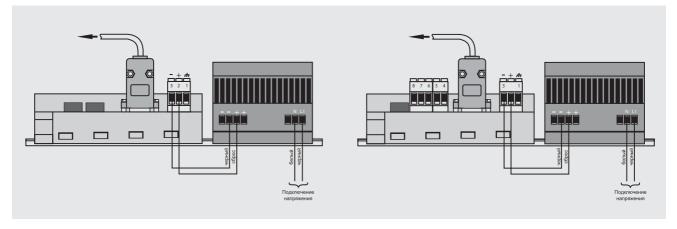


Рис. 2/78 Модемный комплект RS-232

Рис. 2/79 Модемный комплект RS-485

Непрерывное взвешивание Коммуникация

Внешний модемный комплект Milltronics

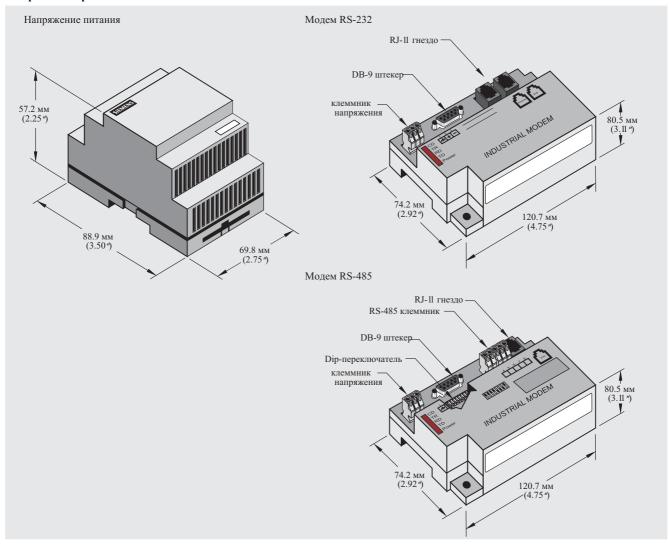


Рис. 2/80 Размеры модемных комплектов

Заказные данные		Номер заказа
RS-232 внешний модемный комплект	B)	7ML1831-1AA
RS-485 внешний модемный комплект	B)	7ML1831-1AB
Руководство по эксплуатации, английский Указание: руководство по эксплуатации указывается отдельной статьей в заказе.		7ML1998-1DP02

A) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99 В) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: 5A991

Непрерывное взвешивание

Коммуникация

ПО Dolphin Plus



Рис. 2/1 ПО Dolphin Plus

Сфера применения

С помощью программного обеспечения Dolphin Plus можно быстро и просто конфигурировать, контролировать, настраивать и диагностировать большинства приборов Siemens Milltronics. Это возможно с помощью PC, или непосредственно на месте с помощью ноутбука.

Установка Dolphin Plus проста: достаточно загрузить ПО с CD. В течение нескольких минут можно установить или изменить все рабочие параметры одного или нескольких приборов.

После конфигурирования имеется несколько функций на выбор: быстрый вызов параметров, сохранение и загрузка всех установок на или с дискеты, использование установок параметров других приборов. Считывание эхо-профилей (для уровнемеров) позволяет осуществлять точную настройку приборов без дополнительного оборудования. Советы по быстрому запуску и описание вспомогательных функций для помощи пользователювстроены в программное обеспечение.

Существенные особенности

- контроль и установка значений параметров в реальном времени
- визуализация значений процесса на экране
- сохранение и визуализация эхо-профилей для различных уровнемеров Siemens Milltronics
- копирование данных для программирования нескольких приборов
- быстрая установка и ввод в эксплуатацию прибора
- быстрая установка областей конфигурирования

Указание:

ПО Dolphin Plus имеется только на английском языке.

Заказные данные	Номер заказа
Dolphin Plus A)	7ML1841-
ПО для контроля, конфигурирования, установки и диагностики большинства приборов Siemens Milltronics через РС или ноутбук	7 AA 0 7
Преобразователь RS-485 в RS-232	
Нет	0
Да	1
Comverter	
Нет	0
Да	1
Руководство по эксплуатации	
• руководство по подключению, английский: Содержится на Dolphin Plus CD и может быть получено на www.siemens-milltronics.com	
Запасные части	
Преобразователь, RS 485 в RS 232 (D-Sub)	7ML1830-1HA
Комплект с 9-ти полюсным адаптером D-Sub в RJ11 и телефонным кабелем длиной 3 м с двумя штекерными гнездами	PBD-51033959
Comverter, инфракрасное соединение	PBD-51034011
Dolphin ΠΟ CD A)	PBD-45000775
Сумка А)	PBD-22100338

А) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

Непрерывное взвешивание Коммуникация

ПО Dolphin Plus