

W100

ИНДИКАТОР ВЕСА - 5/4 ВЫХОДОВ (УСТАВКА) - 3/2 ВХОДА

LAUMAS®
ELETTRONICA



MODBUS RTU



ОПИСАНИЕ

Индикатор веса в DIN корпусе подходит для монтажа на передней панели (размеры: 48x96x130 мм; шаблон для сверления: 45x92 мм).
6-разрядный буквенно-цифровой красный светодиодный дисплей (высота 14 мм).
8 сигнальных светодиодов.
4-клавишная мембранная клавиатура.
Степень защиты передней панели IP54 (IP65 на передней панели опционально).
Часы реального времени / календарь с буферной батареей.
Съемные винтовые клеммы.

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

Последовательные порты RS485 / RS232 для связи по протоколам ModBus RTU, двунаправленной или непрерывной односторонней передачи ASCII Laumas.
5 релейных выходов, управляемых заданными значениями или через протоколы (4 выхода, если имеется аналоговый выход).
3 оптоизолированных цифровых входа PNP: считывание состояния по протоколам последовательной связи (2 входа при наличии аналогового выхода).
1 вход датчика нагрузки.
Оптоизолированный аналоговый выход тока или напряжения 16 бит (опция по запросу).
Выбор 12 групп по 5 заданным значениям с помощью внешнего селекторного переключателя или контакта (опция по запросу).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Соединения с:
- ПЛК через аналоговый выход (по запросу);
- ПК / ПЛК через RS485 / RS232 (до 99 приборов с линейными повторителями, до 32 без линейных повторителей);
- удаленный дисплей и принтер через RS485 / RS232;
- до 8 тензодатчиков параллельно распределительной коробке;
- интеллектуальная распределительная коробка или другие многоканальные приборы: позволяют использовать расширенные функции, такие как цифровое выравнивание, анализ распределения нагрузки и автоматическая диагностика.
Цифровой фильтр для уменьшения влияния колебаний веса.
Теоретическая калибровка (с помощью клавиатуры) и реальная калибровка (с весами образца и возможностью линеаризации веса до 5 точек).
Установка нулевого веса тары.
Автоматическая установка нуля при включении питания.
Tracking Отслеживание нулевого веса брутто.
Полуавтоматическая тара (вес нетто / брутто) и предустановленная тара.
Полуавтоматический ноль.
Отображение максимального достигнутого значения веса (пика).
Прямое соединение между RS485 и RS232 без преобразователя.
Установка гистерезиса и заданного значения.
Печать значения веса с датой и временем через клавиатуру или внешний контакт.
Индикатор можно использовать как удаленный дисплей с заданным значением.



По запросу: метки для первичной поверки

CE-M версия: 2014/31/EU-EN45501:2015-OIML R76:2006

Управление параметрами системы защищено квалифицированным доступом через ПО (пароль), аппаратное обеспечение или полевую шину.
Отображение веса в дробях (1/10 е).
Три режима работы: один интервал или несколько диапазонов или несколько интервалов.
Отслеживание нулевого веса нетто.
Калибровка.
Алиби-память (опция по запросу).
Следующие значения могут быть напечатаны через клавиатуру или внешний контакт: вес брутто, вес нетто, тара, предустановленная тара, дата, время, ID код (память alibi).



OIML R76:2006, класс III, 3x10000 делений, 0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$ / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

СЕРТИФИКАТЫ ПО ЗАПРОСУ


M	Initial verification in combination with Laumas weighing module Support for metric label (dimensions: 124x77x1.5 mm)
UL US	UL Recognized component - Complies with the United States and Canada standards
EAC	Соответствие Техническому регламенту ЕАЭС
NMI	NMI Trade Approved - Complies with the Australian standards for legal use with third parties

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





Питание и потребление	12÷24 VDC \pm 10%; 5 W	
Количество тензодатчиков • Питание тензодатчиков веса	вплоть до 8 (350 Ω) - 4/6 проводной • 5 VDC/120 mA	
Линейность • Линейность аналогового входа	<0.01% полной шкалы • <0.01% полной шкалы	
Термодрейф • Термодрейф налогового входа	<0.0005% полной шкалы/°C • <0.003% полной шкалы/°C	
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8 kHz	
Деления (диапазон измерений \pm 10 mV и чувствительность 2 mV/V)	\pm 999999 • 0,01 $\mu\text{V}/\text{d}$	
диапазон измерений	\pm 39 mV	
Используемая чувствительность тензодатчиков	\pm 7 mV/V	
Преобразования/сек	300/s	
Диапазон отображения	\pm 999999	
Дроби • Отображение приращений	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Цифровой фильтр • Считывания/сек	10 уровней • 5÷300 Hz	
Релейные выходы	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Оптоизолированные цифровые входы	3/2 - 5÷24 VDC PNP	
Последовательные порты	RS485, RS232	
Vaud диапазон	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Оптоизолированный аналоговый выход (опция по запросу)	16 bit = 65535 делений. 0÷20 mA; 4÷20 mA (вплоть до 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; \pm 10 V; \pm 5 V (min 10 k Ω)	
Влажность (без конденсата)	85%	
Температура хранения	-30 °C +80 °C	
Рабочая температура	-20 °C +60 °C	
UL US	Релейные выходы	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Рабочая температура	-20 °C +50 °C
	Устройство электропитания с маркировкой «LPS» (ограниченный источник питания) или «Класс 2»	

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ИЗМЕРЕНИЯ

Применяемые стандарты	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Режимы работы	один интервал, несколько интервалов, несколько диапазонов
Класс точности	III или IIII
Максимальное количество делений поверки шкалы	10000 (класс III); 1000 (класс IIII)
Минимальный входной сигнал для деления шкалы поверки	0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$
Рабочая температура	-10 °C +40 °C





	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Код
	IP65 уплотнительная прокладка	OPZW48X96IP65

ИНТЕРФЕЙСЫ

	Оптоизолированный 16 bit аналоговый выход . -Один вход и один выход недоступны.	*OPZW1ANALOGICA
	Дополнительный RS485 порт. -Один вход и один выход недоступны.	*OPZW1RS485
	Считывание веса со входа 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010
	Считывание веса со входа 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420


* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.

РАСШИРЕНИЯ

	Выбор 12 групп по 5 уставок через внешний селектор.	*EC
	Выбор 12 групп по 5 уставок через внешний контакт.	*E
	Одновременное использование опции E / EC с аналоговым выходом.	OPZWAEC
	Внешний модуль на 5 реле для увеличения емкости контактов SPDT до 115 Vac / 2 A.	RELE5M

* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.

ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

	Alibi память	OPZVALIBI
---	--------------	-----------

Компания оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения.