

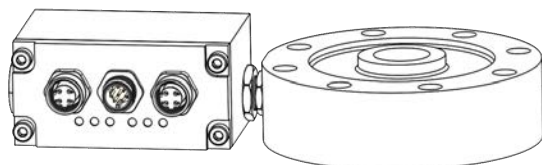
LCB

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА ТЕНЗОДАТЧИКА ВЕСА

LAUMAS®
ELETTRONICA



В РАЗРАБОТКЕ



ПРИМЕР РАБОТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ ВЕСА



ОПИСАНИЕ

- LCB преобразует аналоговый сигнал тензодатчика веса (mV/V выход) в цифровой; также используется в установленных тензодатчиках веса для оцифровки весовой системы.
- Подразумевается под использование в IoT решениях (Интернет вещей).
- Программный пакет ПК через micro USB порт.
- Светодиод состояния соединения.
- Крепление: проводное или встроенное к корпусу тензодатчика через стандартный 1/4 GAS фиттинг (специальные адаптеры для различных резьб по запросу).
- 2x M4 монтажные отверстия для настенного крепления через анкерную плату (не входит в поставку).
- IP67 корпус из нержавеющей стали AISI316 (размеры: 97x38x82 мм включая гибкие разъемы).
- 3x IP67 M12 разъемы включены в поставку.



LCB С ГИБКИМИ РАЗЪЕМАМИ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И СОЕДИНЕНИЕ

- 1 micro USB порт.
- 3 релейных выхода, настраиваемых значением уставки или по протоколу.
- 2 цифровых входа: считывание состояния через последовательную передачу.
- 1 вход тензодатчика веса.

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ПК



MICRO USB ДЛЯ НАСТРОЙКИ С ПК



ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

IO-Link

PROFIBUS

PROFINET

CC-Link

CC-Link IE

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

LINE DRIVE

000 "Лайндрайв"
Официальный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС
Тел/факс: +74957805776, Internet: <https://linedrive.ru>

ИНТЕРФЕЙСЫ И ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ

	КОД
RS485. M12 круглый разъем, папа, A-coded, 5-pin. M12 круглый разъем, мама, A-coded, 5-pin. Baud диапазон: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).	LCBRS485
RS485 + аналоговый выход. Выход по току: 0÷20 mA; 4÷20 mA (up to 400 Ω). Выход по напряжению: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ). M12 круглый разъем, папа, A-coded, 5-pin. M12 круглый разъем, мама, A-coded, 5-pin.	LCBRS485ANA
IO-Link. M12 круглый разъем, папа, A-coded, 5-pin. Прибор работает как устройство в сети IO-Link.	LCBIOLINK
CANopen. M12 круглый разъем, папа, A-coded, 5-pin. M12 круглый разъем, мама, A-coded, 5-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в синхронной сети CANopen.	LCBCANOPEN
CC-Link IE. 2 круглых разъема M12, D-coded, 4-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в IE сети а CC-Link.	LCBCCLINKIE
CC-Link. M12 круглый разъем, папа, A-coded, 4-pin. M12 круглый разъем, мама, A-coded, 5-pin. Прибор работает как удаленная станция устройства в сети CC-Link и захватывает 3 станции.	LCBCCLINK
PROFIBUS DP. M12 круглый разъем, папа, B-coded, 5-pin. M12 круглый разъем, мама, B-coded, 5-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в сети Profibus-DP.	LCBPROFIBUS
Modbus/TCP. 2 круглых разъема M12, D-coded, 4-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в сети Modbus/TCP.	LCBMODBUSTCP
Ethernet TCP/IP. M12 круглый разъем, мама, D-coded, 4-pin. Прибор работает в сети Ethernet TCP/IP с доступом через web браузер.	LCBETHETCP
Ethernet/IP. 2 круглых разъема M12, D-coded, 4-pin. Прибор работает как адаптер в сети Ethernet/IP.	LCBETHEIP
PROFINET IO. 2 круглых разъема M12, мама, D-coded, 4-pin. Прибор работает как устройство в сети Profinet IO.	LCBPROFINETIO
EtherCAT. 2 круглых разъема M12, мама, D-coded, 4-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в сети EtherCAT.	LCBETHERCAT
POWERLINK. 2 круглых разъема M12, мама, D-coded, 4-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в сети Powerlink.	LCBPOWERLINK
SERCOS III. 2 круглых разъема M12, мама, D-coded, 4-pin. Прибор работает как подчиненное устройство в сети Sercos III.	LCBSERCOSIII

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Соединяется с:
 - ПЛК через аналоговый выход или полевую шину;
 - ПК/ПЛК через RS485 (вплоть до 99 приборов с линейным повторителем, вплоть до 32 приборов без повторителя);
 - вплоть до 4 тензодатчиков веса в параллель распределительной коробкой.
- Цифровой фильтр для уменьшения эффекта колебаний веса.
- Теоретическая калибровка (через программу на ПК) и реальная калибровка (с эталонными весами и возможностью линейризации веса вплоть до 5 точек).
- Настройка тарирования нулевого значения веса.
- Автоматическая настройка нуля при включении.
- Отслеживание нуля полного веса.
- Полуавтоматическое тарирование (вес нетто/брутто) и предварительное тарирование.
- Полуавтоматическое обнуление.
- Прямое соединение между RS485 и RS232 без конвертера.
- Резервное копирование и восстановление через ПО на ПК.
- **TCP/IP WEB APP**
Встроенное ПО в комбинации с версией Ethernet TCP/IP для дистанционного контроля и управления прибором.

СКОРО

СЕ-М версия: 2014/31/EU-EN45501:2015-OIML R76:2006

- Управление системными параметрами с защитой доступа через ПК (пароль), аппаратно или с полевой шины.
- Отображение дробных значений веса (1/10 e) через ПО на ПК.
- 3 рабочих режима: диапазоны с одним интервалом или на несколько интервалов.
- Отслеживание обнуления нетто веса.
- Калибровка.
- Alibi память (опционально).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА

- Настройка значения гистерезиса и уставки.

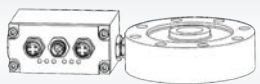

ПРОГРАММА ПОГРУЗКИ ОДНОГО ПРОДУКТА

- 99 настраиваемых формул.
- Автоматическое вычисление ошибки.
- Управление ошибкой погрешности.
- Точное дозирование через функцию замедления.
- Точное дозирование через функцию конечного довешивания.
- Хранение потребления.
- Запуск дозирования через внешний контакт или полевую шину.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Питание и потребление	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Количество тензодатчиков • Питание тензодатчиков	вплоть до 4 (350 Ω) - 4/6 wires • 3.3 VDC/40 mA
Линейность • Линейность аналогового выхода	<0.01% полная шкала • <0.01% полная шкала
Термодрейф • Термодрейф аналогового выхода	<0.0005% полная шкала/°C • <0.003% полная шкала/°C
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8 kHz
Деления (с диапазоном измерения ±10 mV и чувствительностью 2 mV/V)	±999999 6.6 nV/d
Диапазон измерения	±26 mV
Используемая чувствительность тензодатчиков	±7 mV/V
Преобразования в секунду	600/s
Дробная часть • Приращения на экране	0÷4 x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Цифровой фильтр • Считывание в секунду	10 уровней 5÷600 Hz
Релейные выходы	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
Цифровые входы	2 - 5÷24 VDC
Micro USB порт	V тип - USB 2.0 (на полной скорости)
Влажность (без конденсата)	85%
Температура хранения	-30°C +80°C
Рабочая температура	-20°C +50°C

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

	ОПИСАНИЕ	КОД
	Тензодатчик + LCB	LCBCOL
	Alibi память.	OPZWALIBI

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