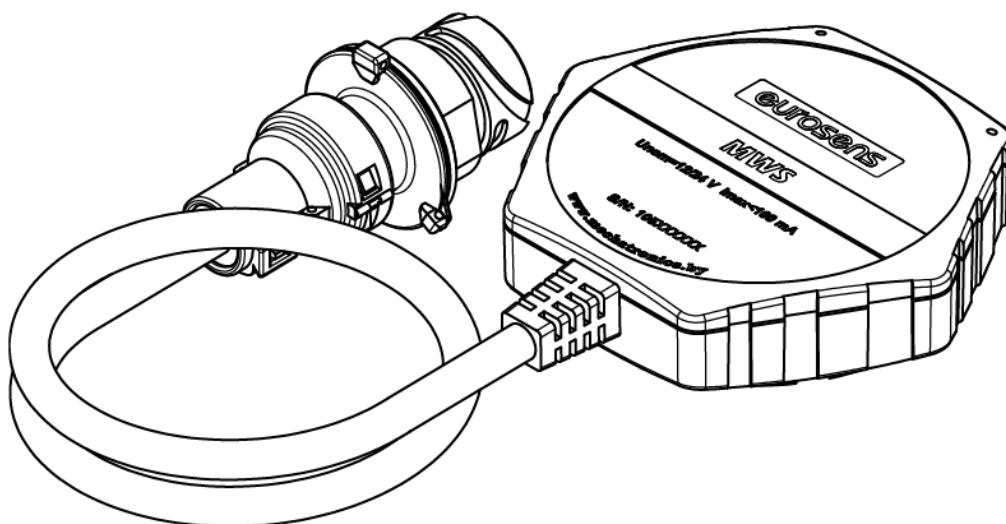


Distance sensor | Датчик расстояния

**eurosens MWS**



Specification | Паспорт  
v.5.2

## EN APPLICATION

Distance sensor **eurossens** MWS is designed to measure the distance to objects that reflect electromagnetic waves. It can also be used as a liquid level sensor.

## EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply, V	10 – 50
Max current consumption, mA	50
Reverse polarity protection	Yes
Measurement error	±4 (up to 1 m) ±10 (up to 2 m)
Blind zone, mm	100
Ambient operating temperature, °C	-40 – +85
Output interface	RS-485
Output protocol	MODBUS, LLS
Ingress Protection Rating	IP 67
Readiness time after power-up, sec	≤ 1
Dimensions	Page 4

## EN PACKAGING

<b>eurossens</b> MWS	1 pc
Mounting kit	1 pc
Specification	1 pc

## EN GUIDANCE FOR USE

During the installation of **eurossens** MWS follow the Safety instructions.

In some cases **eurossens** MWS can measure the level of liquid without tapping into the container if the container is made of plastic.

Use a bayonet mount from MWS Mounting kit to tap **eurossens** MWS into the container.

Configuration of **eurossens** MWS is carried out with a USB/RS-485 adapter, e.g. programming device **eurossens** Destination 02.

Use **eurossens** Cable to connect to vehicle monitoring terminals. It is recommended to seal electrical connections of the sensor after the installation.

During the welding process it is highly recommended that **eurossens** MWS be disconnected from the power supply and unplugged.

Installation and operation recommendations are given in the User Manual ([www.mechatronics.by](http://www.mechatronics.by)).

## RU НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик расстояния **eurossens** MWS предназначен для измерения расстояния до объектов, отражающих электромагнитные волны. В том числе может использоваться как датчик уровня жидкости.

## RU ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10 – 50
Ток потребления, mA, не более	50
Защита от переплюсовки	Да
Погрешность измерения, мм	±4 (до 1 м) ±10(до 2м)
Мертвая зона перед датчиком, мм	100
Рабочая темп. окружающей среды, °C	-40 – +85
Выходной интерфейс	RS-485
Выходной протокол	MODBUS, LLS
Степень защиты	IP 67
Время готовности после вкл.питания, с	≤ 1
Габаритные размеры	Стр.4

## RU КОМПЛЕКТНОСТЬ

<b>eurossens</b> MWS	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Паспорт	1 шт

## RU РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При установке **eurossens** MWS необходимо соблюдать правила безопасности.

В некоторых случаях **eurossens** MWS может быть измерять уровень жидкости без врезки в емкость, если она изготовлена из пластика.

Для врезки **eurossens** MWS в емкость используется байонетное крепление, входящее в состав монтажного комплекта.

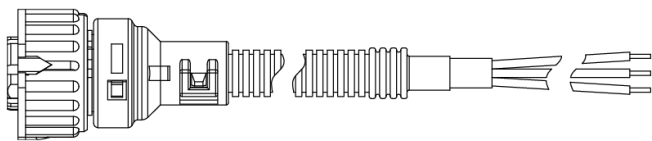
Настройка **eurossens** MWS производится с помощью USB/RS-485 адаптера, например, **eurossens** Destination 02.

Для подключения к терминалам мониторинга транспорта применяются наши фирменные жгуты **eurossens** Cable. После установки датчика рекомендуется опломбировать электрические соединения.

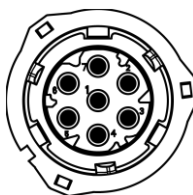
При проведении сварочных работ необходимо отключить **eurossens** MWS от электропитания, отсоединив разъем.

Подробные рекомендации по монтажу и эксплуатации приведены в Руководстве по эксплуатации. ([www.mechatronics.by](http://www.mechatronics.by)).

## EN CABLE



## RU МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ



1 – VBAT	red/красный
2 – GND	brown/коричневый
3 – ---	
4 – ---	
5 – ---	
6 – RS-485 (A)	yellow/желтый
7 – RS-485 (B)	green/зеленый

## EN WARRANTY

Warranty period is 24 months from the date of manufacture.

The manufacturer guarantees that **eurosens** MWS complies with the requirements of technical regulations provided that storage, use and transportation conditions are observed.

## RU ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие **eurosens** MWS требованиям технических нормативных правовых актов при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации, а также указаний по применению.

## EN DISPOSAL

**eurosens** MWS does not contain substances and components hazardous to health and the environment.

**eurosens** MWS does not contain precious metals in amount mandatory for accounting.

## RU УТИЛИЗАЦИЯ

**eurosens** MWS не содержит вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды.

**eurosens** MWS не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

## EN TECHNICAL SUPPORT

t: +375 (25) 691-87-76, +375 (33) 634-15-38

E-mail: [support@mechatronics.by](mailto:support@mechatronics.by)

## RU ТЕХПОДДЕРЖКА

т: +375 (25) 691-87-76, +375 (33) 634-15-38

E-mail: [support@mechatronics.by](mailto:support@mechatronics.by)

## EN CONTACTS

JSC Mechatronics  
st. 1 May, 80/3, Vileyka, Belarus, 222416  
t: +375 (1771) 71300  
f: +375 (1771) 24190  
E-mail: [office@mechatronics.by](mailto:office@mechatronics.by)

## RU КОНТАКТЫ

ЗАО «Мехатроника»  
222416, Республика Беларусь, г.Вилейка, ул. 1 Мая, д.80/3  
т: +375 (1771) 71300  
ф: +375 (1771) 24190  
E-mail: [office@mechatronics.by](mailto:office@mechatronics.by)

### eurosens MWS

№ \_\_\_\_\_

Conforms to the requirements of technical conditions.

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
Packer  
упаковщик

\_\_\_\_\_  
Quality Engineer  
ОТК

\_\_\_\_\_  
Date  
месяц, год

**EN DIMENSIONS**

**RU ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

