

Fuel flowmeter | Счетчик дизельного топлива

eurosens Direct



Specification | Паспорт
v.5.2

EN APPLICATION

Fuel flowmeter **eurosens** Direct is designed to measure diesel fuel consumption in engines of vehicles, boats, diesel generators, boilers, burners and other consumers of liquid fuel.

EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|--|-----------|
| Power supply, V | 10 – 50 |
| Nominal/Max fuel pressure, bar | 0,2/2,5 |
| Kinematic viscosity, min/max, mm ² /s | 1,5/6,0 |
| Infiltrations size in the liquid, mm | ≤ 0,1 |
| Max current consumption, mA, for УТур = 12/24 V | 50/25 |
| Ambient operating temperature, °C | -40 – +85 |
| Ingress Protection Rating for models without LCD | IP 67 |
| Ingress Protection Rating for models with LCD | IP 54 |
| Dimensions | Page 4 |

EN PACKAGING

| | |
|------------------------|------|
| eurosens Direct | 1 pc |
| Mounting kit | 1 pc |
| Specification | 1 pc |

EN GUIDANCE FOR USE

During the installation of **eurosens** Direct follow the Safety instructions while working on vehicles and with flammable liquids. Follow the Safety rules and standards of your company.

Before the installation of **eurosens** Direct study the installation diagrams of the sensor.

When installing **eurosens** Direct keep the connections clean. Debris caught in the fuel system can cause failure of the flowmeter! Install an additional filter on the flowmeter inlet if necessary. Use special mounting kit for flowmeter installation.

Configuration of **eurosens** Direct fuel flowmeters is carried out with **eurosens** Destination service kit. Selection of an output interface and setting of additional flowmeter operating parameters are performed with our service software.

Use **eurosens** Cable to connect to vehicle monitoring terminals. It is recommended to seal the flowmeter electrical connections after the installation.

Operation recommendations are given in the User manual. Mounting recommendations are in the Installation instruction (www.mechatronics.by).

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

RU НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики дизельного топлива **eurosens** Direct применяются для измерения объема протекающего через них дизельного топлива по ГОСТ 305 и СТБ 1658, котельного топлива по СТБ 1906, печного топлива по ТУ 38.101656, моторного топлива по ГОСТ 1667, нефтяного топлива (флотские и топочные мазуты) по ГОСТ 10585, биотоплива по СТБ 1658. Метрологические характеристики указаны в Свидетельстве о поверке.

RU ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------|
| Напряжение питания, В | 10 – 50 |
| Номинальное/макс. давление топлива, бар | 0,2/2,5 |
| Кинематич. вязкость топлива, мин/макс, мм ² /с | 1,5/6,0 |
| Размер посторонних вкл. в жидкости, мм | ≤ 0,1 |
| Ток потребления, mA, не более, для Уном=12/24 В | 50/25 |
| Рабочая темп. окружающей среды, °C | -40 – +85 |
| Степень защиты для моделей без индикатора | IP 67 |
| Степень защиты для моделей с индикатором | IP 54 |
| Габаритные размеры | Стр.4 |

RU КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--------------------------|------|
| eurosens Direct | 1 шт |
| Комплект принадлежностей | 1 шт |
| Паспорт | 1 шт |

RU РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При установке **eurosens** Direct необходимо соблюдать правила безопасности при работе на автотракторной технике и с горючими жидкостями, а также правила техники безопасности, принятые на Вашем предприятии.

Перед использованием необходимо изучить схемы установки **eurosens** Direct.

При установке **eurosens** Direct необходимо соблюдать чистоту соединений. Мусор, попавший в топливную систему, может стать причиной выхода из строя расходомера! При необходимости установите дополнительный фильтр на входе расходомера. Для установки счетчика используйте специальный монтажный комплект.

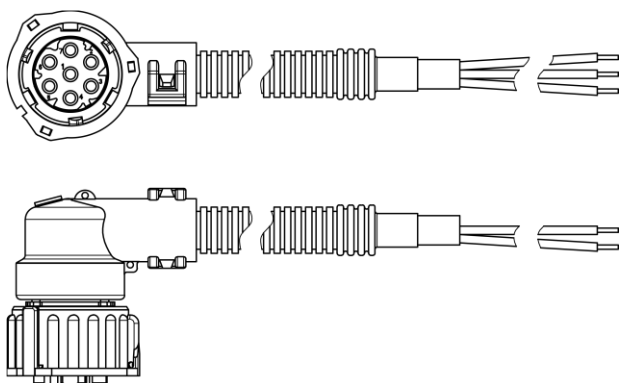
Настройка сетчиков дизельного топлива **eurosens** Direct производится с помощью сервисного комплекта **eurosens** Destination. Выбор выходного интерфейса и настройка дополнительных параметров работы счетчика осуществляется с помощью сервисного ПО.

Для подключения к терминалам мониторинга транспорта применяются фирменные жгуты **eurosens** Cable. После установки счетчика рекомендуется опломбировать электрические и топливные соединения.

Подробные рекомендации по эксплуатации приведены в Руководстве по эксплуатации. Рекомендации по монтажу содержатся в Инструкции по установке (www.mechatronics.by).

При проведении сварочных работ счетчик необходимо отключить от электропитания, отсоединив разъем.

EN CABLE



EN WARRANTY

Warranty period is 36 months from the date of manufacture.

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

Calibration interval is 12 months.

EN DISPOSAL

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

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

EN TECHNICAL SUPPORT

t: +375 (25) 602-75-50, +375 (25) 799-47-71

E-mail: support@mechatronics.by

EN CONTACTS

JSC Mechatronics

st. 1 May, 80, Vileyka, Belarus, 222417

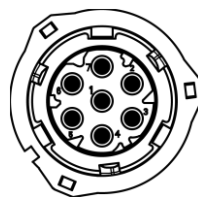
t: +375 (1771) 71300

f: +375 (1771) 24190

E-mail: office@mechatronics.by

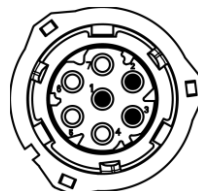
RU МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ

Interface RS (CAN) / Тип интерфейса RS (CAN)



| | |
|---------------------|-----------------|
| 1 – VBAT | red/красный |
| 2 – GND | brown/коричнев. |
| 3 – Kline/OUT | blue/голубой |
| 4 – RS-232 (Rx) | black/черный |
| 5 – RS-232 (Tx) | white/белый |
| 6 – RS-485 (A)/CANH | yellow/желтый |
| 7 – RS-485 (B)/CANL | green/зеленый |

Interface PN, P / Тип интерфейса PN, P



| | |
|---------------|---------------|
| 1 – VBAT | green/зеленый |
| 2 – GND | black/черный |
| 3 – Kline/OUT | blue/голубой |

RU ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты изготовления.

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

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

RU УТИЛИЗАЦИЯ

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

eurosens Direct не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

RU ТЕХПОДДЕРЖКА

т: +375 (25) 602-75-50, +375 (25) 799-47-71

E-mail: support@mechatronics.by

RU КОНТАКТЫ

ЗАО «Мехатроника»

222417, Республика Беларусь, г.Вилейка, ул. 1 Мая, д.80

т: +375 (1771) 71300

ф: +375 (1771) 24190

E-mail: office@mechatronics.by

EN ACCEPTANCE CERTIFICATE

RU СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

eurosens Direct

№ _____

Impulses per liter
Количество импульсов на литр

Conforms to the requirements of technical conditions.

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|--------------------------|-----|--------------------------|---|--------------------------|
| PN | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | 100 | <input type="checkbox"/> | I | <input type="checkbox"/> |
| P | <input type="checkbox"/> | | | 250 | <input type="checkbox"/> | | |
| PH | <input type="checkbox"/> | | | 500 | <input type="checkbox"/> | | |
| RS | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| CAN | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

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

