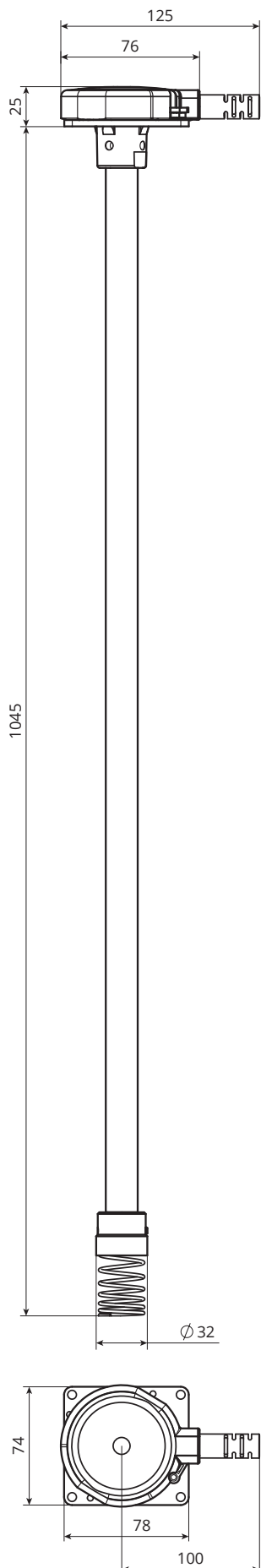


## Siensor D110



Датчик уровня топлива Siensor D110 — это интеллектуальное устройство для высокоточного измерения уровня топлива в баках различных видов транспортных средств, в том числе и спецтехники, а также измерения уровня топлива на стационарных емкостях (дизель-генераторы, котельные, нефтехранилища и т. д.). Siensor D110 осуществляет измерение уровня топлива, и последующую передачу данных терминалу по интерфейсу RS-232 либо по интерфейсу RS-485, который, в свою очередь, отображает их в литрах или процентах.

Siensor D110 имеет длительный срок эксплуатации. На датчик действует гарантия производителя в течение 5 лет. Siensor D110 отличается хорошей защитой от помех, высокой точностью передачи информации и максимальным разрешением измерения. Благодаря наличию полноценной гальванической развязки устройство имеет высокий уровень защиты линии передачи данных. Заложенные алгоритмы обработки информации позволяют с высокой точностью определять заправки топлива, обнаруживать сливы и вычислять расход топлива.

Siensor D110 совместим с большинством типов топлива. По желанию заказчика возможно изготовление изделий с отличной от представленных исполнений длиной измерительной части.

### Особенности и преимущества:

- Высокая точность измерений даже в сложных условиях эксплуатации
- Бесперебойная работа в сложных условиях эксплуатации
- Надежная защита выходов от короткого замыкания, помех, сбоев электропитания и ошибок подключения
- Совместимость с большинством видов топлива
- Допускается обрезка измерительной части без калибровки
- Повышенное максимальное напряжение
- Устойчивость конструкции датчика к топливным присадкам, парафинам и загрязнению
- Может быть установлен в резервуар любого объема
- Вычисление точного уровня топлива благодаря применению специального алгоритма фильтрации колебаний

## Siensor D110

### Технические характеристики:

- Длина измерительной части, мм: 1000
  - Относительная приведенная погрешность измерения уровня:
    - в диапазоне температур от -60 °С до +60 °С, %: не более  $\pm 0,8$
    - в диапазоне температур от -60 °С до +80 °С, %: не более  $\pm 1,0$
  - Погрешность измерения температуры, °С: не более  $\pm 2$
  - Диапазон измерения уровня: от 1 до 4095
  - Скорость передачи данных, бит/с: 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200
  - Напряжение питания, В: 7-50
  - Потребляемая мощность, Вт: не более 0,4
  - Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами: физический RS-232 и RS-485
  - Диапазон измерения температуры, °С: от -55 до +80
  - Период измерения, сек: 1
  - Смещение диапазона измерения уровня: от 0 до 1023
  - Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +80
  - Расширенный диапазон рабочих температур\*, °С: -55 и +80
  - Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги: IP69K
  - Интервал автоматической выдачи данных, сек: от 1 до 255
  - Размер внутреннего фильтра результатов измерения: от 0 до 20
- \* - датчик способен производить измерения, но с пониженной точностью



Одним из основных компонентов Siensor D110 является емкостной измеритель уровня, который выполняет линейное преобразование данных уровня топлива в электрическую емкость, измеряемую электронным блоком. Минимальная длина обрезки измерительной части не должна быть меньше 150 мм. Электронный блок выполняет фильтрацию измеренных значений уровня и преобразование их в цифровой код. В датчике уровня топлива Siensor D110 организована гальваническая развязка между цепями источника питания, линиями последовательных интерфейсов RS-232, RS-485 и измерительной частью, включающей цепи корпуса и емкостного датчика уровня. Электрическая прочность гальванической изоляции составляет 2500 В.