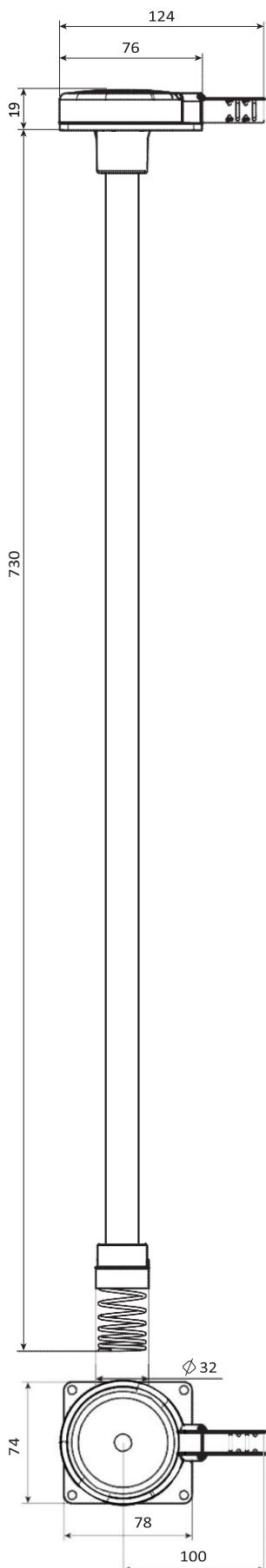


## Siensor D207



Датчик уровня топлива Siensor D207 — это интеллектуальное устройство, предназначенное для точного измерения уровня и температуры топлива в баках любых видов транспортных средств и стационарных емкостей, для которых не предъявляются требования к взрывозащите оборудования. Цифровой ДУТ Siensor D207 емкостного типа осуществляют информационный обмен с внешним устройством по интерфейсу RS-485.

Siensor D207 имеет длительный срок эксплуатации. На датчик действует гарантия производителя в течение 8 лет. Siensor D207 отличается хорошей защитой от помех, высокой точностью передачи информации и максимальным разрешением измерения. Благодаря наличию полноценной гальванической развязки устройство имеет высокий уровень защиты цепей питания. Предоставляемые алгоритмы обработки информации позволяют с высокой точностью определять заправки топлива, обнаруживать сливы и вычислять расход топлива.

Siensor D207 совместим с большинством типов топлива. По желанию заказчика возможно изготовление изделий с отличной от представленных исполнений длиной измерительной части.

### Особенности и преимущества:

- Самый низкий профиль в классе
- Возможность установки в топливные баки любого объема и конфигурации
- Высокая точность измерений и бесперебойная работа в экстремальных условиях эксплуатации
- Полноценная гальваническая развязка между внешними цепями измерительной частью обеспечивает безопасность и защиту электроники датчика
- Крепление на 4 болта. Универсальное крепление позволяет легко заменить вышедший из строя датчик другого производителя на новый ДУТ Siensor
- Защита кабеля металлофрой.
- Разъем с контролем разрыва соединения позволяет отслеживать целостность соединения датчика внешним устройством
- Надежная фиксация устройства в баке при помощи донного упора
- Совместимость с большинством видов топлива
- Вычисление точного уровня топлива, благодаря применению специального алгоритма фильтрации колебаний
- Устойчивость конструкции датчика к различным загрязняющим веществам, парафину и топливным присадкам
- Устойчивость к перенапряжению
- Наличие защитной пломбы на датчиках Siensor D207, которую невозможно снять с бака, не нарушив ее целостность

## Siensor D207

### Технические характеристики:

- Длина измерительной части, мм: 700
- 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-485
- Диапазон измерения температуры, °С: от -55 до +80
- Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +80
- Период измерения, сек: 1
- Смещение диапазона измерения уровня: от 0 до 1023
- 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



Одним из основных компонентов Siensor D207 является емкостной измеритель уровня, который выполняет линейное преобразование данных уровня топлива в электрическую емкость, измеряемую электронным блоком. Емкостной измеритель уровня может быть укорочен до 15 см, при этом качество измерения и разрешающая способность датчика сохраняются. Электронный блок выполняет фильтрацию измеренных значений уровня и преобразовывает их в цифровой код. В датчике уровня топлива Siensor D207 организована гальваническая развязка между цепями источника питания, линиями последовательного интерфейса RS-485 и измерительной частью, включающей цепи корпуса и емкостного датчика уровня. Электрическая прочность гальванической изоляции составляет 2500 В.