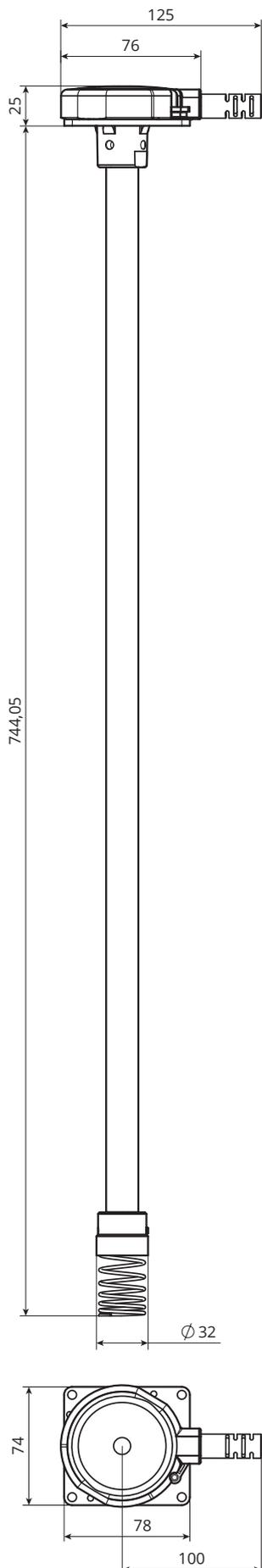


Siensor AF107



Датчик уровня топлива Siensor AF107 — 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 AF107 осуществляет измерение уровня топлива, преобразование полученного значения в аналоговый или частотный сигнал и последующую передачу данных терминалу, который, в свою очередь, отображает их в литрах или процентах.

Siensor AF107 — это надежный датчик, который отличается длительным сроком эксплуатации. На устройство действует гарантия производителя в течение 5 лет. Siensor AF107 имеет гибкую настройку пределов и свойств выходных сигналов. Выходной уровень сигнала не зависит от напряжения питания, благодаря чему датчик можно использовать совместно с любым навигационным терминалом, имеющим измерительный вход по частоте или напряжению.

Siensor AF107 совместим с большинством типов топлива. По желанию заказчика возможно изготовление изделий с отличной от представленных исполнений длиной измерительной части. Заложенные алгоритмы обработки информации позволяют с высокой точностью определять заправки топлива, обнаруживать сливы и вычислять расход топлива.

Особенности и преимущества:

- Высокая точность линейных показаний датчика даже в сложных условиях эксплуатации (от -40 до +80°C)
- Надежная защита аналоговых и частотных 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 AF107

Технические характеристики:

- Длина измерительной части, мм: 700
- Относительная приведенная погрешность измерения уровня, %: не более $\pm 1,0$
- Дополнительная приведенная погрешность измерения, вызванная изменением температуры во всем рабочем диапазоне температур, %: не более 1,2
- Напряжение питания, В: 7-45
- Номинальная мощность, Вт: 0,6
- Период измерения, сек : 1
- Электрическая прочность гальванической изоляции составляет не менее, В: 250
- Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +80
- Расширенный диапазон рабочих температур*, °С: -55 и +80
- Минимально допустимая температура**, °С: -60
- Максимально допустимая температура**, °С: +85
- Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги: IP69K

* - датчик способен производить измерения, но с пониженной точностью

** - температура, после воздействия которой, датчик сохраняет все свои характеристики

Аналоговый выход

- Диапазон значений выходного напряжения, В: 0...20
- Разрядность цифро-аналогового преобразования, бит: 12
- Сопротивление нагрузки на аналоговый выход, Ом: не менее 2000
- Пульсации выходного сигнала, %: не более 0,15

Частотный выход:

- Модуляция выходного сигнала: частотно-импульсная
- Диапазон выходных частот, Гц: 30...2000
- Максимальный ток нагрузки на частотном выходе в режиме «открытый коллектор», мА: 300
- Сопротивление внутренней «подтяжки» к плюсу напряжения питания, Ом: 1500