

GaugerGPS

Ультразвуковой уровнемер



www.gauger.nt-rt.ru

Датчик уровня топлива в цистернах Gauger GPS

Беспроводный ультразвуковой уровнемер Gauger GPS объединил в одном корпусе ультразвуковой датчик уровня топлива, GPRS приемник и сотовый GSM передатчик.

Датчик контроля уровня топлива в автомобильных и железнодорожных цистернах GaugerGPS

Типичное применение этого датчика - мониторинг автоцистерн и ж/д цистерн, находящихся в движении, постоянно перемещающихся и разгружающихся в разных местах. Передача информации происходит по сетям сотовой связи, никаких дополнительных радиоканалов не требуется.

Gauger GPS передает информацию об уровне, объеме и температуре ГСМ в цистерне в постоянном режиме. Датчик основан на бесконтактной ультразвуковой технологии измерения уровня. Диапазон составляет до 8м и подходит для танков от 300 литров до 10000 литров. Датчик имеет степень защиты IP68 для плохой погоды и тяжёлых условий окружающей среды, включая пыль, дождь и снег.

Дополнительно передаются аварийные сигналы при наступлении определенных событий: полный/пустой, изменился установленный уровень, опустошение, наполнение, срабатывание дискретного контакта (например, датчика открывания люка).

Кроме информации об уровне и объеме постоянно передается информация о местоположении. Совместно с программой GaugerNET это позволяет вести мониторинг маршрута, определять допустимые точки загрузки, контролировать соблюдения графика движения и загрузки и т.п.

Для исключения влияния бортовой сети на точность показаний и исключения злоупотреблений, связанных с отключением аккумуляторной батареи автомобиля, датчики контроля уровня могут оборудоваться автономными батареями со сроком службы до 2-х лет.

Технические характеристики GaugerGPS

Диапазон измерения	
Для частоты 50 кГц	0,35 – 9,5 м
Для частоты 75 кГц	0,15 – 8,0 м
Интерфейсы	
Дискретный входной сигнал	1 порт
Дискретный выходной сигнал	1 релейный выход
Вход для подключения внешнего температурного датчика	наличие (опция)
Интерфейс RS485	-
Интерфейс mini USB	наличие
Интерфейс 4-20 мА	-
Передача данных по SMS, email, GPRS (для Web клиента)	наличие
Передача координат положения датчика (GPS)	наличие
Напряжение питания	8÷36 В
Внешние воздействия	
Рабочая температура	-20 °С ÷ + 70 °С (с дисплеем)
	-30 °С ÷ + 70 °С (без дисплея)
Давление	от 0,5 до 5 бар
Диапазон измерения	
Для частоты 75 кГц	
Диапазон 1	от 15 см до 60 см
	точность - ±1,5 мм
Диапазон 2	от 60 см до 5 м
	точность - ±0,3 %
Диапазон 3	от 5 м до 8 м
	точность - ±0,2 %
Для частоты 50 кГц	
Диапазон 1	от 15 см до 60 см
	точность - ±1,5 мм
Диапазон 2	от 60 см до 5 м

	точность - $\pm 0,3$ %
Диапазон 3	от 5 м до 9,5 м
	точность - $\pm 0,2$ %
Конструктивные исполнения датчиков	
Исполнение	Моноблок или отдельная установка датчика и блока
Материал корпуса	Пластик PC/ ABS+UV
Материал датчика	Фторопласт (ПВДФ/PVDF)
Степень защиты	IP65, IP67, IP68
Вес	0,96 кг
Габаритный размер	278 x 137 мм
Сертификаты	
Типы сертификатов	CE + FCC часть 15
Гарантия	1 год или 2 года (опция)
Срок изготовления и доставки	4-8 недель
Сигнализация	
Измерение	уровень
	расстояние
	объем
	температура
	часы работы
Диагностика и информирование	полный / пустой
	высокое потребление
	заправка
	предустановленный уровень
	контакт On/Off

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48 Воронеж(473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: grg@nt-rt.ru