



ШТРИХ-М

Россия, 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 4
Телефон (495) 787-6090 | Факс (495) 787-6099
www.shtrih-m.ru | info@shtrih-m.ru

НТЦ ИЗМЕРИТЕЛЬ

Датчик уровня топлива «Уровень М1»

Измерение уровня

Первичный преобразователь – емкостной датчик уровня коаксиальной конструкции.

Значение на выходе – код, значение которого изменяется прямо пропорционально изменению уровня топлива. Нижняя и верхняя границы диапазона изменения кода можно изменять, благодаря чему показания датчика можно привязать к физической величине (мм, дюймы и т.п.).

В датчике имеется сглаживающий фильтр с подавлением случайных выбросов. Степень сглаживания настраивается.

Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур не превышает 1%.

Конструкция

Применение сменного фланца крепления позволяет устанавливать датчик в различные посадочные места (штатные, замена датчиков других производителей).

Установка фланца специальной конструкции, позволяет крепить защитный кожух.

После монтажа отсутствует доступ к винтам крепления крышки и фланца.

Высота корпуса – 21мм (без фланца крепления и прокладки).

Возможность пломбировки датчика и разъёма.



Возможности интеграции с другими системами

Поддержка различных интерфейсов информационного взаимодействия:

1. EIA-232;
2. EIA-485;
3. Частотный выход;
4. Токовая петля.

Поддержка открытого протокола информационного взаимодействия.

Расширение протокола, позволяющее получать большее количество измерительных данных (уровень в кодах или литрах, температура, акселерометр).

Интерфейсные линии защищены от подачи напряжения бортовой сети прямой и обратной полярности ($\pm 30\text{В}$, предельное $\pm 50\text{В}$).

Нижняя и верхняя границы диапазона изменения сигнала на частотном выходе может регулироваться.

Журнал изменений

Фиксация событий в памяти датчика позволит быстрее производить диагностику неисправности и контролировать изменения

Тарировочная таблица

Возможность записать тарировочную таблицу в память датчика.

Можно включить функцию выдавать измеренные значения не только в коде, но и в литрах.

Обновление встроенного программного обеспечения

Возможность обновлять встроенное программное обеспечение по цифровым интерфейсам информационного взаимодействия.

Обновление выполняется с помощью настроечной программы.

Технические характеристики

Рабочий диапазон питающих напряжений: (7...80)В;

Предельное значение напряжения питания: 250В.

Потребляемая мощность: 0,24Вт (без учета токовой петли).

Минимальное значение нижней границы изменения сигнала на частотном выходе: 29Гц.

Максимальное значение верхней границы изменения сигнала на частотном выходе: 2000Гц.

Режимы работы частотного выхода: «с подтяжкой», «без подтяжки».

Интервал автоматической выдачи может настраиваться в диапазоне от 1 до 255 секунд.

Токовая петля (4–20)мА