



TKLS

TechnoKom Level Sensor



ДАТЧИКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. КАЧЕСТВО.



Датчик уровня топлива во взрывозащищенном исполнении TKLS-Ex является особо взрывобезопасным электрооборудованием по ГОСТ 30852.0-2002 и специально разработан для измерения уровня топлива и других светлых нефтепродуктов в топливных баках транспортных средств и стационарных емкостях к которым применяются требования взрывозащиты и передачи этой информации через один из встроенных интерфейсов на внешние устройства.

Подключение датчика осуществляется через барьер искрозащиты TKISB, производства ГК «ТехноКом» который ограничивает токи и напряжения до искробезопасных значений.

Все оборудование прошло испытания и государственную сертификацию и может использоваться в зоне, где взрывоопасная смесь присутствует постоянно.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная конструкция

Датчик представляет из себя надежную монолитную конструкцию без съемных и подвижных частей. Для защиты проводов используется гибкая металлоффра, которая для избежания натяжения и перелома имеет дополнительное усиление в месте крепления к корпусу датчика. Соединение датчика с удлинительным кабелем выполняется через специализированный автомобильный разъем фирмы Molex с высокой степенью защиты от проникновения пыли и влаги (IP67).

Дополнительная защита измерительной части

Корпус датчика оснащен ударопрочной пломбируемой крышкой из термостойкого пластика для дополнительной защиты от несанкционированного доступа и механических воздействий.

Донный пружинный упор

Датчики с длинами 1500 мм и более сразу комплектуются донным упором для усиления крепления измерительной части. Для датчиков с длинами 750 и 1000 мм донный пружинный упор можно заказать отдельно.

Двухступенчатая гальваническая развязка

Реализована посредством изолирующего материала корпуса датчика, а также встроенной полной гальванической развязкой сигнальных цепей и цепей питания с прочностью до 2500 В.

Высокая точность измерений

Благодаря использованию в датчиках TKLS прецизионных электронных компонентов от ведущих мировых производителей, обеспечивается высокая точность измерений во всем температурном диапазоне работы датчика, что также подтверждается свидетельством о включении в государственный реестр средств измерений.

ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Встроенный модуль Bluetooth Smart

Возможность осуществления беспроводной диагностики и настройки датчика с ПК, ноутбуков и мобильных устройств на базе iOS и Android без разрыва кабельных соединений.

Встроенный инклинометр

Возможность использования данных встроенного инклинометра об углах наклона транспортного средства для фильтрации измерений и получения достоверных сведений об уровне топлива, заправках и сливах при различных условиях эксплуатации.

Автотарировка

В датчике реализована уникальная функция автоматического управления тарировочной установкой, что значительно упрощает процесс тарировки топливных емкостей, сокращает общее время монтажных работ и увеличивает точность тарировки.

Самодиагностика

Датчик способен выполнять самодиагностику, предоставлять отчет об ошибках, а также вести внутренний журнал событий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	0ExiaIIIBT6 X
ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ДАТЧИКА	
Напряжение питания, В	7...60
Температурный диапазон, °C	-40...+85
Степень защиты корпуса	IP67
Длина измерительной части, мм	750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000
Тип крепления	SAE 5-bolt
Выходные интерфейсы	RS-485, частотный
Срок службы, лет	10
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	
Протокол интерфейса RS-485	LLS / ModBus / AGHIP
ЧАСТОТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	
Диапазон выходного сигнала, Гц	100...3000
Тип выхода	открытый коллектор
ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
Измеряемая среда	Бензин, дизельное топливо
Предел допускаемой основной погрешности измерения уровня, %	≤1
Разрешающая способность, бит	12
Диапазон измерения температуры, °C	-40...+85
Погрешность измерения температуры, °C	±1

ПАРАМЕТРЫ БАРЬЕРА ИСКРОЗАЩИТЫ TKISB

Напряжение питания, В	7...60
Максимальное выходное напряжение, В	13,7
Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	100 x 80 x 55
Срок службы, лет	10

Официальный представитель «ТехноКом»:



СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ
№ В ГОСРЕЕСТРЕ СИ: 61545-15

