

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность датчика уровня топлива в течение 5 лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Средний срок службы 10 лет.

Гарантия не распространяется:

- на ДУТ с механическими повреждениями и дефектами (трещинами, сколами, вмятинами, следами ударов, теплового, электрического и химического воздействия), возникшими по вине потребителя или третьих лиц вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения или транспортировки;
- на ДУТ со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на ДУТ, вышедший из строя по причине некорректного обновления программного обеспечения.

Правила хранения и транспортирования

Датчик уровня топлива должен храниться в условиях склада при температуре от -20° С до +50° С и относительной влажности не более 85° С. Попадание токопроводящей пыли, воды и технических жидкостей исключено. Транспортируется в заводской упаковке, любым видом транспорта.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Датчик уровня топлива Zond (ДУТ-3404-03)	1
Кабель монтажный	1
Комплект монтажный:	
- прокладка	1
- саморез крепежный	2
- саморез для пломбирования	2
- пломба	1
- проволока для пломбировки	1
Паспорт	1
Упаковка	1

Свидетельство о приемке

Датчик уровня топлива Mielta Zond признан годным для эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «НПО МИЭЛТА ТЕХНОЛОГИИ»
Тамбов, ул. Урожайная, 2л, 392030

Служба поддержки: teh@mielta.ru
www.mieltatech.com



Служба поддержки/Support service

teh@mielta.ru

www.mieltatech.com



PASSPORT

° ZOND

Датчик уровня топлива/ Fuel level sensor

ДУТ/FLS-3304-11

Описание

Датчик уровня топлива Mielta ZOND предназначен для измерения уровня светлых нефтяных углеводородов (дизельное топливо, бензин, керосин и т.д.) в емкостях различного применения. Датчик может устанавливаться как на стационарные объекты, так и на автомобильный и железнодорожный транспорт. Датчик имеет измерительную часть изменяемой длины, герметичный и маслобензостойкий корпус, прочный металлический фланец для крепления.

Оснащен гибким термостойким кабелем в синтетической защитной оплетке и герметичным разъемом. Прецизионный диэлектрический измеритель и программная обработка данных обеспечивают заявленную точность и линейность измерений во всем диапазоне температур.

Технические характеристики

Напряжение питания	8 - 55 В
Средняя потребляемая мощность	0,5 Вт
Период измерения	1 сек
Интервал усреднения	От 1 до 60 измерений
Относительная погрешность измерения	Не более 1%
Минимальная длина измерительной части	200 мм
Частотный выход, максимальный диапазон	30 - 2048 Гц
Дискретность частотного выхода	1 Гц
Подтяжка частотного выхода к питанию	2 кОм
Ограничение по току частотного выхода	100 мА
Скорость RS-485	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 кб/с, 8n1
Гальваническая изоляция: питание, частотный выход - цифровые интерфейсы	1000 В
питание, частотный выход - измерительная часть	1000 В
измерительная часть - цифровые интерфейсы	1000 В
Степень защиты корпуса	IP68
Маркировка взрывозащиты	0ExiallBT6X
Температура эксплуатации	От - 40 до +80 °С
Длина измерительной части	*700 - 3000 мм
Габариты корпуса	80x80x25 мм

*При монтаже датчиков длиной более 990мм на подвижных объектах необходимо дополнительное крепление трубки сенсора

Description

Wireless Fuel level sensor (FLS) Mielta Zond is designed to measure the level of light oil hydrocarbons (diesel, fuel, gasoline, kerosene and etc.) in various purposes containers. Sensor can be installed both on stationary objects and on automobile and railway transport. The sensor has a measuring part of variable length, a sealed and oil-and-gas-resistant housing, a durable metal flange for mounting.

Sensor is equipped with a flexible heat-resistant cable in a synthetic protective braid and a sealed connector. Precision dielmetric meter and software data processing ensure the claimed accuracy and linearity of measurements over the entire temperature range.

Specifications

Power supply	8 - 55 V
Average power consumption	0,5 W
Measurement period	1 sec
Averaging interval	from 1 to 60 measurements
Relative measurement error	No more than 1%
Minimal measurement length	200 mm
Frequency output, maximum range	30 - 2048 Hz
Frequency output discreteness	1 Hz
Pull - up frequency output to power	2 kOhm
Frequency output current limitation	100 mA
RS-485 speed	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 kb/s, 8n1
Galvanic isolation: supply, frequency output - digital interfaces	1000 V
supply, frequency output - measuring part	1000 V
measuring part - digital interfaces	1000 V
Ingress protection	IP68
Explosion protection marking	0ExiallBT6X
Operating temperature	from - 40 to +80 °C
Measurement length	*700 - 3000 mm
Housing dimensions	80x80x25 mm

*When mounting sensors with a length of more than 990 mm on moving objects, additional fastening of the sensor tube is required

Warranty condition

The manufacturer guarantees the operation of the fuel level sensor within 5 years from the date of shipment of the goods from factory, in case that the consumer complies with the conditions and rules of transportation, storage, installation and operation. The average service life is 10 years.

Warranty does not apply:

- for the sensors with mechanical damages and defects (cracks, chips, dents, traces of impacts, thermal, electrical and chemical effects) caused by the fault of the consumer or third parties due to violation of operating, storage or transportation conditions;
- for the sensors with traces of repair outside the manufacturer's service center;
- for the sensors which failed due to incorrect software update.

Transportation and storage

The fuel level sensor should be stored in warehouse conditions at a temperature of -20°C to + 50°C and a relative humidity of not more than 85°C. Contact with conductive dust, water and technical liquids is eliminated. Sensor is transported in the original packing, by any kind of transport

Package Contents

Name	Quantity
Fuel level sensor Zond (FLS-3404-03)	1
Mounting cable	1
Mounting kit:	
- gasket	1
- mounting self-tapping screw	2
- self-tapping screw for sealing	2
- seal	1
- sealing wire	1
Passport	1
Packaging	1

Certificate of acceptance

The Mielta Zond fuel level sensor has been found to be serviceable.

Manufacturer:

ООО «НПО МИЕЛТА ТЕХНОЛОГИИ»
Tambov, Urozhaynaya, 2L, 392030

Support service: teh@mielta.ru
www.mieltatech.com

EAL
0ExiallBT6X