

Уровнемер топлива E2704

- Удобная надежная конструкция
- Простота установки
- Возможность укорачивания штанги
- Интерфейс EIA485 по протоколу Omnicomm
- Аналоговый выход 0-10 В

Датчик с последовательным интерфейсом **Надёжная конструкция**

Линейка цифровых датчиков Evikon E2700 предназначена для высокоточного измерения уровня топлива в автомобильных и стационарных баках. Применения включают в себя системы активного вождения, отслеживания и контроля автотранспорта. Стабильность, точность и надежность измерений достигается благодаря высокой точности емкостной технологии измерений с цифровой обработкой сигнала и высокой прочностью конструкции датчика.

Высокая точность

Разрешение датчика менее 0.1% от шкалы измерений, в большинстве случаев 0.07 мм. Таким образом, обеспечивается высокая точность измерений даже в плоских баках. Благодаря двум настраиваемым цифровым интегрирующим фильтрам, кратковременные колебания уровня топлива не влияют на показания датчика. Встроенная система калибровки по 32 точкам обеспечивает высокую степень линейности показаний в выбираемых пользователем единицах измерения объема.

Датчик E2704 сконструирован с целью обеспечить максимальную надежность и оптимальные рабочие характеристики. Штанга датчика выполнена из специального легкого сплава, характеризующегося высокой прочностью и стойкостью к коррозии. Вертикальный прорез в штанге предотвращает ее засорение топливными остатками, облегчает очистку и уменьшает время отклика по сравнению со штангами в форме закрытых трубок. Электроника датчика герметично закрыта и полностью защищена от механических повреждений и коррозии.

Возможность укорачивания штанги

Непосредственно на месте эксплуатации штанга датчика может быть укорочена вплоть до 20% от своей изначальной длины, чтобы соответствовать глубине бака. Штанги двух стандартных длин, подходят к большинству топливных баков: 800 мм, которая может быть укорочена до 150 мм, и 1600 мм, которая может быть укорочена до 300 мм. Максимальная возможная длина штанги составляет 2400 мм.

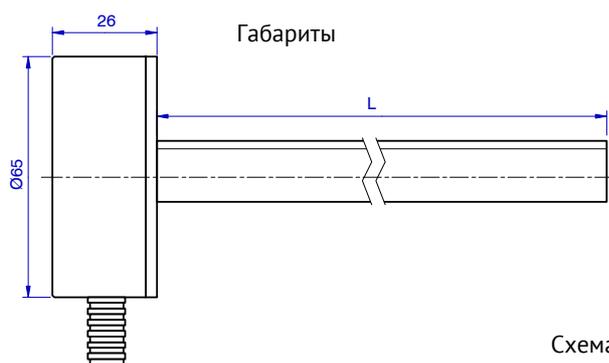


Конструкция

Измерительная секция	Цилиндр. конденсатор Ø20 мм со слотом, сплав EN-AW-6063-T6
Изоляционные уплотнения	PTFE
Длина штока	800 мм / 1600 мм в стандартном исполнении, до 2400 мм по запросу
Корпус электроники	Твердый полипропилен, Ø65 × B25 мм, ркласс защиты IP68
Нижний фланец	Легкий металлический сплав, резиновая прокладка NBR 3 мм
Монтажные разъёмы	3 винта M4 × 40
Соединительный кабель	1 м кабеля в защитном пластике Ø10 мм, разъём SuperSeal, удлинитель кабеля на 7м

Спецификация

Чувствительность	> 2 единиц на мм, обычно 15 единиц на мм
Разрешение	< 0.1% от выходной шкалы, обычно 0.07 мм
Температурная погрешность	< 0.03%, обычно ±0.01% / °C
Нелинейность	обычно < 1%
Встроенная система калибровки	До 8 точек калибровки с интерполяцией
Формат и диапазон выходных данных	16-ти битное разрешение, диапазон в 00000...65535 пользовательских единиц
Цифровой усредняющий фильтр	Настраиваемый интегрирующий фактор, временная константа от 1 до 255 сек
Цифровой ограничитель slew-rate	Настраиваемый порог срабатывания, частота смены выходного сигнала 15...240 мм.мин
Цифровой интерфейс	EIA485, трёхпроводной
Скорость передачи в бодах	Настраиваемая, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 б/с
Протокол	Omnicomм-совместимый
Питание	10 - 48 VDC, защита от переходного перенапряжения, смены полярности и коротких замыканий
Условия эксплуатации	от -40 до +85 °C, от 0 до 100 %отн. влаж., класс защиты IP67
Типы топлива	Дизельное и био-дизельное топливо с температурой вспышки выше +60 °C



Монтажные разъёмы

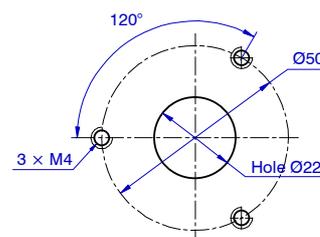
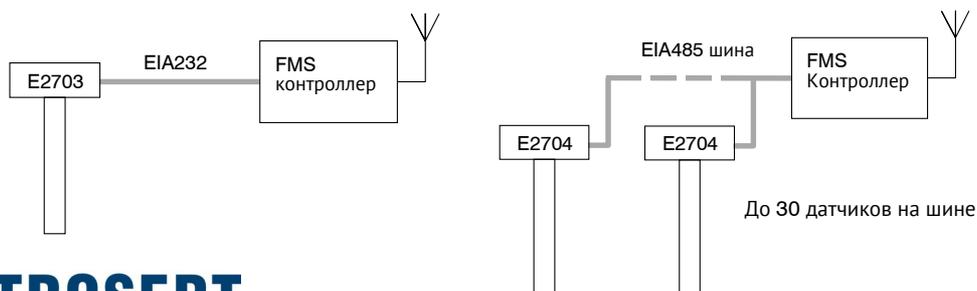


Схема подключения



METROSERT
CERTIFITSEERITUD / CERTIFIED
ISO 9001