



Датчики и сигнализаторы уровня емкостные

Предназначены для контроля (сигнализации) и измерения уровня жидкости. Принцип действия основан на измерении емкости измерительного стержня (чувствительного элемента) при его заполнении жидкостью. Области применения: нефтяная, газовая, химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, ЖКХ.

Емкостной датчик уровня (уровнемер) ДУЕ-10.1

Датчик уровня емкостной (уровнемер) ДУЕ-10.1 предназначен для непрерывного контроля (измерения) уровня жидкости в различных технологических процессах. Могут применяться на различных контролируемых средах: вода, нефть, бензин, дизельное топливо и т.п.

Состоит из измерительного стержня (ЧЭ) и электронного преобразователя, размещенного в головке датчика. Устанавливается на крышке (верхней стенке) резервуара вертикально.

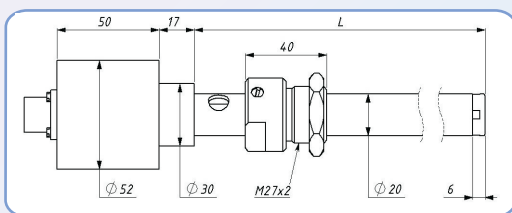
Выпускаются в двух модификациях:

ДУЕ-10.1/4-20 мА – двухпроводной датчика с аналоговым выходным сигналом 4-20 мА;

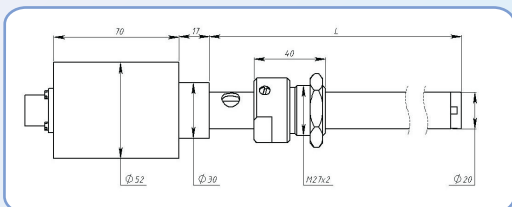
ДУЕ-10.1/RS – датчик с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS485 (протокол ModBusRTU).

Технические характеристики

ДУЕ-10.1/4-20 мА



ДУЕ-10.1/RS



Длина измерительного стержня: от 300 до 3000 мм;
Абсолютная погрешность (дискрет измерения): 3 мм;
Длина подвеса: штырьового до 3 м, тросового до 12 м;
Рабочий диапазон температур: от -50 до +85 °С;
Материал измерительного стержня 12Х1810Т;
Степень защиты от пыли и влаги: IP67;

Напряжение питания:

ДУЕ-10.1/4-20 - от 18 до 40 В;

ДУЕ-10.1/RS – 24В±10%;

Выходной сигнал:

ДУЕ-10.1/4-20 - 4-20 мА (двухпроводной датчик);

ДУЕ-10.1/RS – интерфейс RS485 (протокол ModBusRTU).

Датчик не требует калибровки на вид контролируемой жидкости и не требует поправки на плотность, температуру, диэлектрическую проводимость контролируемой жидкости.

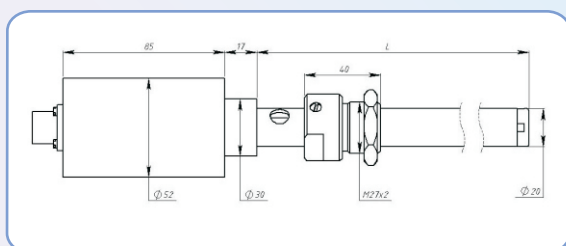
Сигнализатор уровня емкостной ДУЕ-10.2

Предназначен для сигнализации уровня жидкости. Устанавливается горизонтально в боковую стенку емкости (цистерны). Состоит из измерительного стержня (ЧЭ) и электронного преобразователя, размещенного в головке датчика.

Выпускаются в двух модификациях:

ДУЕ-10.2 – с релейным сигналом типа "сухой контакт";

ДУЕ-10.2/RS – с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS485 (протокол ModBusRTU).



Габаритные
размеры

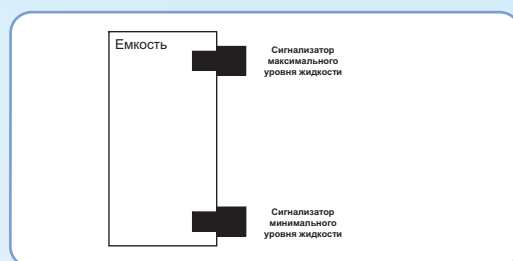


Схема
установки

Технические характеристики

Воспроизводимость: $\pm 1\%$ от измеренного значения;

Гистерезис: max 2 мм;

Задержка времени (ВКЛ/ВЫКЛ): задается программно;

Рабочий диапазон температур: от -50 до $+85$ °С;

Материал измерительного стержня 12X18Н10Т;

Степень защиты от пыли и влаги: IP67;

Напряжение питания:

ДУЕ-10.2 – от 18 до 36 В;

ДУЕ-10.2/RS – $24V \pm 1\%$.

НПФ Сенсорика свою предоставляет продукцию в опытную эксплуатацию сроком до 3 месяцев. С более подробной информацией вы можете ознакомиться на сайте предприятия www.sensorika.org, а также на сайте техподдержки <http://support.sensorika.org/>