

TSP

Датчик уровня воды

Датчик уровня воды TSP с цифровой компенсацией давления сочетает в себе усовершенствованный пьезорезистивный металлический датчик и конструкцию передатчика.



Выходной сигнал датчика давления поступает, оцифровывается и обрабатывается в ЦП с 16-разрядным аналого-цифровым преобразователем, который обеспечивает лучшую линейность датчика давления и температурную компенсацию. Выход D/A преобразовывается в 12 бит.

Принцип измерения

Датчик давления автоматически компенсирует изменения атмосферного давления.

TSP предназначен для измерения уровня воды в резервуарах, колодцах, скважинах и водоемах.



Диапазон измерения
уровня воды
от 0 – 0.25 м до 600 м



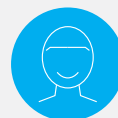
Альтернатива
выходных и
выходных сигналов



Встроенная защита от
перенапряжения



Интерфейс RS-485,
SDI-12



Высокая
надежность

Технические характеристики

Тип измерения	контроль уровня жидкостей
Сертификация	стандартный, военный
Диапазон измерения	от 0 – 0.25 м до 600 м для плотности жидкости 1 кг/дм ³
Температура окружающей среды	от -40 °C до +70 °C
Точность	0.1 % для диапазона ≥ 1 м 0.25 % для диапазона ≥ 0.6 м 0.4 % от диапазона
Размеры и вес	TSP: 28 x 101 мм, 160 г TSP В*: 28 x 147 мм, 195 г

* С дополнительным встроенным барьером напряжения

Тепловой эффект – температурная компенсация

Стандарт	< 0.1 % / 10 °C (в диапазоне от 0 °C до +70 °C)
Особый	< 0.03 % / 10 °C (по разному диапазону)
Стабильность	0.15 % FS / год
Выходы	<ul style="list-style-type: none"> • от 0/4 до 20 мА 3 - проводная • от 4 до 20 мА 2 - проводная • от 0 до 1 В 3 - проводная • от 0 до 10 В 3 - проводная • RS-485 другие по запросу
Источник питания	24 В DC / от 8 (12) В до 36 В
Источник питания ЕЕх	24 В DC / 8 В до 28 В
Электрическое подключение	коннектор DIN 43650 (в комплекте), вентилируемый кабель

Процесс подключения и материал подкладки – смачиваемые детали

Перегрузка	по структуре продукта и прейскуранту (другие по запросу)
Стандарт защиты	IP 65 с коннектором, IP 68 с кабелем