



Высокая точность

Измерение уровня скомпенсировано по температуре

Доступен с различными диапазонами измерения

# Описание

Датчик TLP это надежный и точный инструмент погружного типа для измерения гидрометрического уровня. Стальной корпус позволяет гарантировать его герметичность при погружении до 300 метров обеспечивая максимальную электрическую и физическую изоляцию от жидкости.

Внутри корпуса расположены измерительный преобразователь и электронный блок, обеспечивающий температурную компенсацию выходного сигнала, с точностью до 0,02% полной шкалы. Датчик имеет пьезорезистивный чувствительный элемент, который преобразует гидростатическое давление в электрический сигнал соответствующий гидрометрическому уровню.

При проведении измерений TLP должен быть погружен в жидкость и может быть установлена вертикальной стене, на наклонной опоре или на дне.

Датчик поставляется в комплекте с термоскомпенсированным кабелем требуемой длины.



## Основные особенности

- **Высокая точность**
- **Степень защиты IP68**
- **Встроенная молниезащита**
- **Измерение уровня скомпенсировано по температуре**

## Технические характеристики\*

### Измерительный тракт

#### Гидрометрический уровень [м]

Чувствительный элемент	Кремниевый пьезорезистивный элемент
Диапазон измерения	0 ÷ 10, 0 ÷ 18, 0 ÷ 28, 0 ÷ 45, 0 ÷ 65
Разрешение	0,002% FS
Точность	± 0,02% FS

#### Условия эксплуатации

Температура	-20°C ÷ + 80°C
-------------	----------------

#### Типы выходного сигнала

RS485-Modbus	Давление [бар]
ток	4-20 mA ↔ Диапазон измерения

#### Электроснабжение и потребление

	RS485-Modbus	4-20 mA
Напряжение питания	8 ÷ 32 В пост. тока	8 ÷ 32 В пост. тока
Типичное потребление (mA)	<8 mA	3,2 ÷ 22,5

#### Механические характеристики

Корпус	из нержавеющей стали
Оболочка кабеля	полиэтилен
Вес	150 г (без кабеля)
Размеры	Ø = 22 мм; Длина = 90 мм

#### Коды заказа

Датчик с диапазоном 0 ÷ 10 м, в комплекте с 10 м кабелем	t042a-TLP10
Датчик с диапазоном 0 ÷ 18 м, в комплекте с 20 м кабелем	t042e-TLP20
Датчик с диапазоном 0 ÷ 28 м, в комплекте с 30 м кабелем	t042f-TLP30
Датчик с диапазоном 0 ÷ 45 м, в комплекте с 50 м кабелем	t042g-TLP50
Датчик с диапазоном 0 ÷ 65 м, в комплекте с 70 м кабелем	t042h-TLP70

\*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки