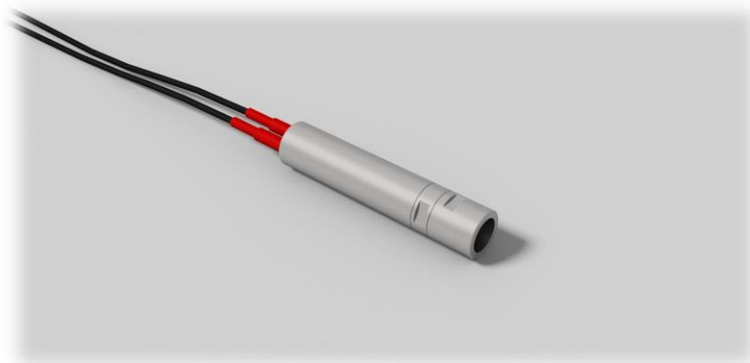


## Волоконно-оптический датчик давления/уровня со встроенной температурной компенсацией T3050K



### Описание

Датчик T3050K предназначен для контроля силы потока и уровня жидкости в резервуарах и трубах, а также для измерения давления подземных вод (поровое давление воды). Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали. В датчике расположены 2 чувствительных элемента - волоконные брэгговские решётки (ВБР). На одну ВБР посредством мембраны передается воздействие давления жидкости. Другая ВБР служит для компенсации температурного воздействия.

Датчик T3050K может изготавливаться с двумя кабельными выводами, что позволяет подключать его в цепочку датчиков.

### Особенности

- Высокая надёжность;
- Высокая точность и разрешение;
- Широкий диапазон измерения;
- Прочная конструкция из нержавеющей стали;
- Измерение давления и температуры одновременно.

### Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочих длин волн, нм	от 1510 до 1590 <sup>1</sup>
Диапазон измерения давления, МПа	до 10 <sup>2</sup>
Точность измерения давления, %	0,25
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +85 <sup>2</sup>
Температурное разрешение, °С	0,1
Точность измерения температуры, °С	0,5
Размеры, мм	Ø40x137 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Выбирается заказчиком в указанном диапазоне

<sup>2</sup> Возможно изменение параметров по запросу