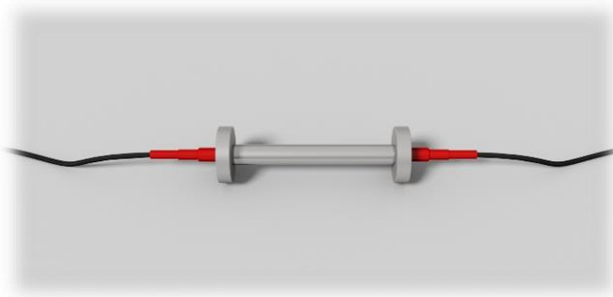


## Волоконно-оптический датчик деформации встраиваемый со встроенной температурной компенсацией T1070K



### Описание

Датчик T1070K предназначен для измерения относительной деформации в железобетонных конструкциях. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали. В датчике расположены 2 чувствительных элемента – волоконные брэгговские решётки (ВБР). На одну ВБР передается воздействие деформации. Другая ВБР служит для компенсации температурного воздействия.

Датчик T1070K может изготавливаться с двумя кабельными выводами, что позволяет подключать его в цепочку датчиков.

### Особенности

- Высокая надёжность;
- Высокая точность и разрешение;
- Прочная конструкция из нержавеющей стали;
- Возможность использования в экстремальных условиях;
- Возможность измерения растяжения и сжатия.

### Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочих длин волн, нм	от 1510 до 1590 <sup>1</sup>
Диапазон измерения деформации, мкм/м	±1500 <sup>2</sup>
Точность измерения деформации, %	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +85 <sup>2</sup>
Температурное разрешение, °C	0,1
Точность измерения температуры, °C	1
Размеры, мм	Ø33x110 <sup>2</sup>

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

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