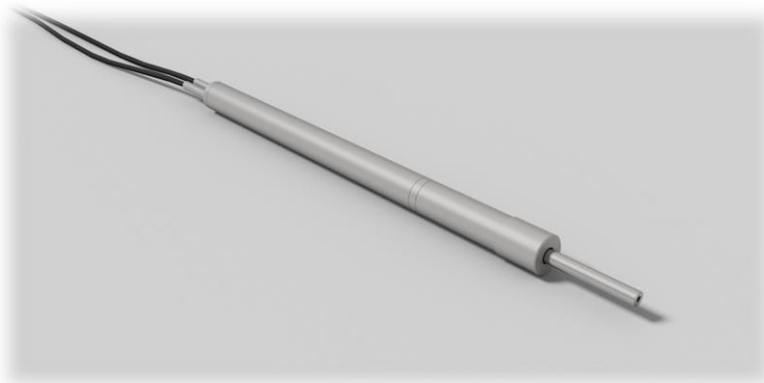


## Волоконно-оптический датчик перемещений со встроенной температурной компенсацией T4050K



### Описание

Датчик T4050K предназначен для измерения изменения расстояния между двумя точками конструкции. В датчике расположены 2 чувствительных элемента – волоконные брэгговские решётки (ВБР). Одна ВБР служит для измерения перемещения. Другая – для компенсации температурного воздействия.

Датчик T4050K 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 перемещения и температуры одновременно.

### Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочих длин волн, нм	от 1510 до 1590 <sup>1</sup>
Диапазон измерения перемещения, мм	до 350 <sup>2</sup>
Точность измерения перемещения, %	0,25
Разрешение измерения перемещения, %	0,05
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +85 <sup>2</sup>
Температурное разрешение, °C	0,1
Точность измерения температуры, °C	0,5
Размеры, мм	280x20x25 <sup>2</sup>

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

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