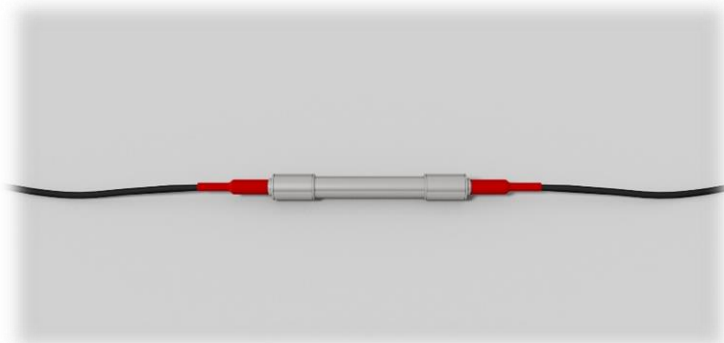


Волоконно-оптический датчик деформации поверхностный со встроенной температурной компенсацией T1050K



Описание

Датчик T1050K предназначен для измерения относительной деформации на поверхности конструкций. Чувствительным элементом датчика является волоконная брэгговская решетка. 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 может быть оснащён разными типами крепления: для крепления сваркой, болтового соединения или приклеивания.

Датчик T1050K 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 ¹
Диапазон измерения деформации, мкм/м	±1500 ²
Точность измерения деформации, %	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +85 ²
Температурное разрешение, °C	0,1
Точность измерения температуры, °C	1
Размеры, мм	Ø14x118 ²

¹ Выбирается заказчиком в указанном диапазоне

² Возможно изменение параметров по запросу