

## Волоконно-оптический наклономер FBG-TI-310

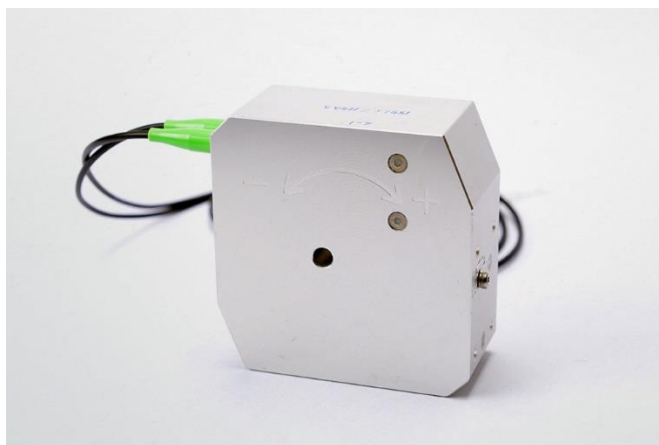
**Измеряемая величина:** угол наклона

**Чувствительный элемент:**

волоконные брэгговские решетки ВБР

**Способ установки:** болтовое соединение

**Производитель:** FBG Korea



Датчик FBG-TI-310 предназначен для измерения угла отклонения от вертикали конструкций зданий и сооружений. Чувствительным элементом датчика является волоконная брэгговская решетка (ВБР). FBG-TI-310 не требует использования дополнительного датчика температуры, так как имеет встроенную термокомпенсационную решетку. Преимуществом датчика FBG-TI-310 перед электрическими датчиками является невосприимчивость к электромагнитным наводкам и помехам, а также, возможность объединять датчики в цепь, что упрощает монтаж кабельных линий.

Датчик обладает высокой линейностью, низким гистерезисом и эффективной термокомпенсацией даже в большом диапазоне измерений и при длительных температурных колебаниях.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
<b>Рабочие характеристики</b>	
Диапазон измерения, градус	от -3 до 5
Чувствительность, пм/°	≥450
Разрешение, %	±0.05
Точность, %	±0.25
Длина базы, мм	от 250 до 1500 (указывается при запросе)
Рабочий диапазон температур, °С	от -20 до +80
Рабочий диапазон длин волн, нм	от 1511 до 1584
<b>Физические параметры</b>	
Габариты, мм	87x41x93
Вес, кг	1.2