

## Волоконно-оптический инклинометр FBG-IN-320

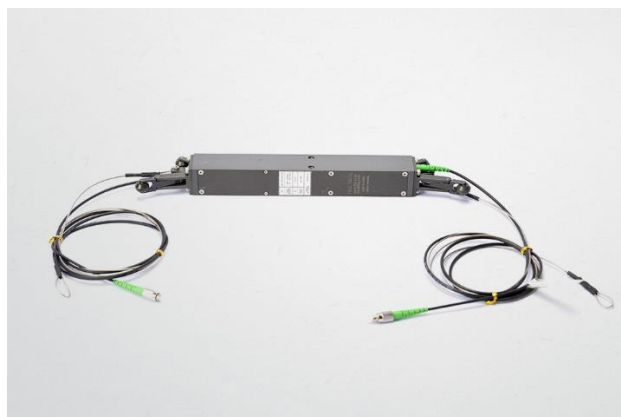
**Измеряемая величина:** угол наклона

**Чувствительный элемент:**

волоконные брэгговские решетки ВБР

**Способ установки:** скважинная

**Производитель:** FBG Korea



Инклинометр FBG-IN-320 предназначен для мониторинга горизонтальных перемещений грунтовых массивов. Датчик измеряет угол отклонения от вертикали в скважинах и геотехнических сооружениях (подпорных стенах, стенах в грунте и т.д.). Чувствительным элементом является волоконная брэгговская решетка (ВБР). Инклинометр предназначен для монтажа в скважины диаметром 70 мм. FBG-IN-320 не требует использования дополнительного датчика температуры, так как имеет встроенную термокомпенсационную решетку. Преимуществом датчика FBG-IN-320 перед традиционными 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
Диапазон рабочих длин волн, нм	от 1511 до 1584 <sup>1</sup>
Диапазон измерения угла отклонения, градус	±10
Чувствительность, пм/градус	240
Разрешение измерения угла отклонения, %	±0,05
Точность измерения угла отклонения, %	±0,25
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +85

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