

Волоконно-оптический датчик перемещения FBG-DI-310

Модель: FBG-DI-310

Измеряемая величина: перемещение

Чувствительный элемент:

волоконные брэгговские решетки ВБР

Способ установки: монтажная пластина

Производитель: FBG Korea



Датчик os5000 позволяет контролировать изменение расстояния между двумя точками конструкции. Чувствительным элементом является волоконная брэгговская решетка. Чувствительный элемент помещен в прочный корпус из анодированного алюминия, который защищает его от внешних воздействий и позволяет устанавливать датчик в суровых условиях окружающей среды. Корпус датчика разработан для простой установки на различные типы поверхностей: бетонные, металлические и др.

Датчик может использоваться в единичном виде, либо как часть цепочки датчиков (которая может включать в себя датчики деформации, температуры, акселерометры и другие датчики перемещения). Монтаж кабеля цепочки датчиков менее трудозатратен и дорог в сравнении с монтажом кабелей сети электрических датчиков. Еще одним преимуществом волоконнооптических датчиков перед электрическими является невосприимчивость к электромагнитным помехам и наводкам.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерения, мм	50 или 100
Разрешение, %	0.05
Точность, %	±0.25
Рабочий диапазон температур, °С	от -20 до +80
Чувствительность, пм/мм	60 или 30
Рабочий диапазон длин волн, нм	1511-1584
Габаритные размеры, мм	137x50x23 или 187x50x23
Тип кабеля	армированный, Ø3 мм
Тип коннекторов	опционально