

Датчик угла наклона А542



Принцип измерений углов наклона при изменении положения измеряемых объектов основан на изменении длины волны излучения под действием деформации брэгговской решетки, нанесенной на оптическое волокно, вызванной наклоном маятника под действием измеряемого углового положения.

Конструктивно датчик состоит из корпуса, в котором расположены чувствительные элементы — волоконные брэгговские решетки.

ASTRO A542 содержит два чувствительных элемента, приклеенных к упругим элементам датчика. При изменении угла наклона в части конструкции, связанной с маятником, происходит упругая деформация, которая передаётся на чувствительные элементы.

Температурная компенсация обеспечивается конструктивно.

Параметр	Значение	
Диапазон измерений, градус	От -5 до +5	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±0,05	
измерений углов наклона, градус	±0,05	
Рабочий диапазон температур, °С	От -20 до +80	
Диапазон длин волн, нм	1500 - 1600	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Тип соединения	По требованию (FC/APC или без	
	коннекторов)	
Габариты, мм	101x101x43	
Масса, кг	1,0	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67	

Метод крепления	Состав	Применение
	Корпус из нержавеющей стали (с монтажными кронштейнами	