

## Датчик деформации SOFO

**Измеряемая величина:**

относительная деформация

**Чувствительный элемент:**

Интерферометр Майкельсона

**Способ установки:**

на поверхность, закладка в бетон

**Производитель:** Smartec, Швейцария



Датчики деформации SOFO предназначен для контроля за состоянием конструкций крупных объектов. Он имеет длительный срок службы, нечувствителен к перепадам температуры, что позволяет использовать датчик для долговременный мониторинга структурных деформаций. Датчики SOFO могут быть быстро и легко установлены на поверхности или заложены непосредственно в бетон и растворы.

Датчик состоит из двух основных частей: активной и пассивной. Активная часть содержит опорное и измерительное волокна и измеряет деформации между двумя анкерами. Пассивная часть нечувствительна к деформациям и используется для подключения датчика к считывающему устройству. Выход заканчивается разъемом E-2000 со встроенной защитной заглушкой.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Длина активной зоны (базовая)	от 25 см до 10 м
Длина пассивной зоны (соединительный кабель)	от 1 м до 10 м (возможная длина до 2000 м по запросу)
Диапазон измерений	0,5% активной зоны при сокращении; 1% активной зоны при удлинении
Точность измерений	0,2% от измеряемой деформации или лучше
Разрешение	2 мкм
Подключение параметров защиты кабеля	Стандарт (рекомендуется для встраивания или поверхностного монтажа в нормальных условиях); Защитная трубка из нержавеющей стали (рекомендуется в суровых условиях); Простой кабель без защитной трубки (рекомендуется для лабораторных условий)
Рабочая температура	Стандартная активная зона: от -50 °С до +110 °С; Специальная активная зона (по запросу): от -50 °С до +170 °С; Пассивная зона: от -40 °С до +80 °С
Водостойкость	5 бар (15 баров с дополнительной защитой на опорных точках)
Калибровка	Не требуется

