

Свободный конец кабеля



разъём FQ14-7

обжим/пайка

Применение

Двухосевой инклинометр применяется для измерения продольного и поперечного наклона дамб, мостов, стен, опор, балок и других конструкций, на поверхности которых он закреплён. Показания датчика позволяют фиксировать изменение углов наклона объекта относительно начального положения. Для считывания показаний можно использовать даталоггер "Мурена" #2.05.01 или цифровой мультиметр.

Принцип действия

В основе работы инклинометра лежит зависимость выходного сигнала интегральной микроэлектромеханической системы от её положения относительно вектора силы тяжести Земли. Полученный сигнал приводится к стандартному диапазону 0-5 В для уменьшения влияния внешних электромагнитных помех и направляется на выход датчика.

Стандартные модификации

| Артикул | Наименование | Цена, руб. |
|-----------------|---|------------|
| 1.07.01.0.00001 | Сигнальный кабель 5 м, обжим/пайка | 10 000 |
| 1.07.01.0.00002 | Сигнальный кабель 5 м, FQ14-7 (розетка) | 10 500 |

По запросу возможно изменение стандартной комплектации датчика – увеличение длины кабеля.

Установка

Инклинометр закрепляется на вертикальной поверхности объекта мониторинга при помощи дюбель-гвоздей, анкерных болтов или других крепёжных материалов. Для крепления датчика к объекту в его конструкции предусмотрены крепёжные уши. Дизайн крепления позволяет задать начальный угол наклона для получения нулевых показаний на выходе в момент установки датчика. Направление осей датчика указано на его корпусе.

Сопутствующее оборудование

Двухосевой инклинометр Ⓥ Ⓞ

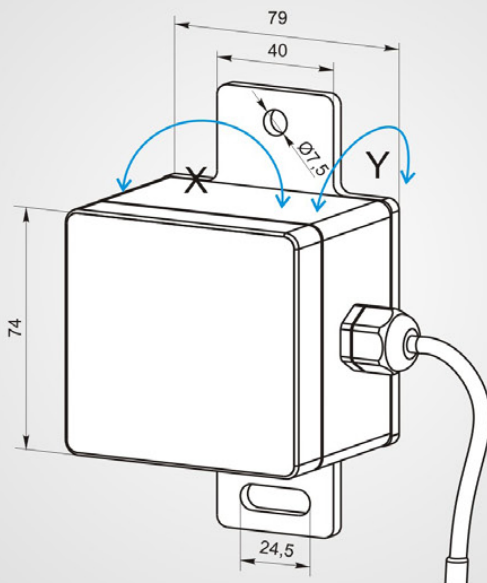
→ Даталоггер "Мурена"

→ Коммутационная коробка

Установка инклинометра на стене



Установочные размеры



Технические характеристики

| Диапазон измерений: | |
|---|--|
| Угол поворота, ° | -10 + 10 (точность ±0,1, чувствительность 0,005) |
| Температура, °С | -40 + 85 (точность ±0,5, чувствительность 0,06) |
| Выходной сигнал, В | напряжение 0 – 5 |
| Энергопотребление за цикл опроса, Вт | 0,004 |
| Размеры, мм | 62,5x100x134 |
| Максимальная длина кабеля, м | 100 |
| Гарантийный срок / Средний срок службы, год | 1/8 |