

Цифровой двухосевой датчик наклона ICB700-01

ICB700-01 — цифровой малогабаритный микроэлектромеханический датчик наклона.

Он имеет двухканальный блок гравитационного наклона, который преобразует статическое гравитационное ускорение в изменение наклона, чтобы можно было измерить наклон и угол наклона датчика относительно горизонтальной плоскости.

Устройство использует технологию вторичной коррекции, которая имеет высокую точность измерения.

В датчике используется бесконтактное измерение для отображения текущего угла наклона в реальном времени. Прост в использовании.

Это идеальный выбор для управления промышленной автоматикой и измерения положения платформы.

Он обладает высокой способностью противостоять внешним электромагнитным помехам и может адаптироваться к длительной работе в суровых промышленных условиях.

В основном используется для динамического измерения статических и медленных изменений. Не подходит для динамического измерения быстрых изменений.

ФУНКЦИИ

- Двухосный инклинометр
- Долговременная стабильность 0,2°
- Высокая устойчивость к коррозии
- Высокие антивибрационные характеристики > 3500 г
- Класс защиты IP67
- Разрешение: 0,1°
- Выход RS232 / RS485 / TTL (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

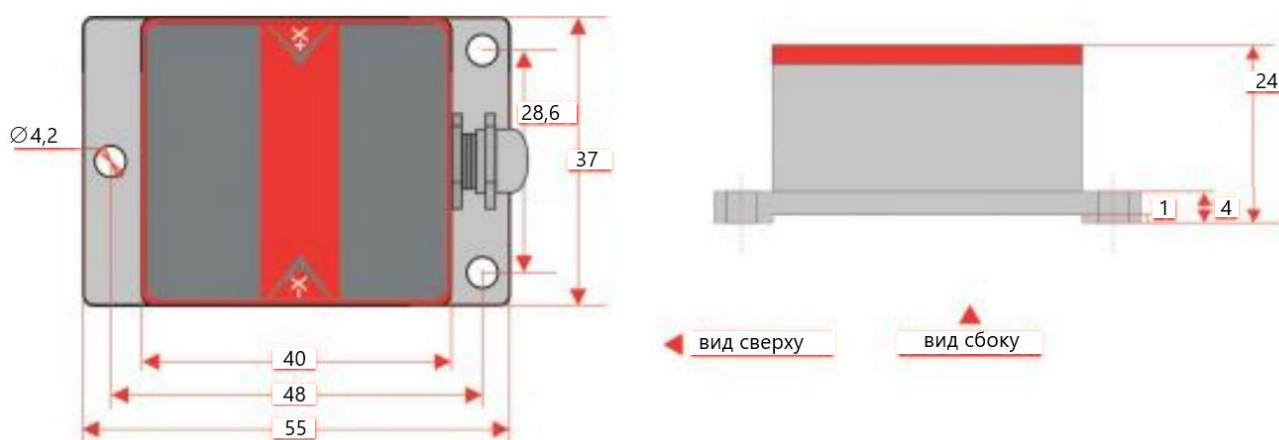
- Монитор работы облачной платформы
- Позиционирование спутниковой антенны
- Выравнивание медицинского оборудования
- Измерение на шасси автомобиля
- Четырехколесная система позиционирования
- Инженерно-механическое измерение угла падения



Технические характеристики устройства:

Параметр	Технические характеристики	
Диапазон	-40- + 80 °С опционально	0-100% относительной влажности
Разрешение	0,05 °С	0,5% относительной влажности
Точность	± 0,2 °С	± 3% относительной влажности, ± 2% относительной влажности
Питание	12-24 В постоянного тока	
Источник питания	5 В DC (4,5-7 В DC), 9-36 В DC опционально	
Диапазон измерения	± 10 °	
Ось измерения	X, Y	
Разрешение	0,1 °	
Абсолютная точность	0,1 °	
Нулевой температурный коэффициент	± 0,008 ° / °С	
коэффициент температурной чувствительности	≤150ppm/°С	
Время включения	500 мс	
Время отклика	50 мс	
Выходной сигнал	RS232 / RS485 / TTL опционально	
Рабочий ток	40 мА	
Рабочая Температура	-40 °С - + 85 °С	
Условия хранения	10 °С -60 °С @ 20% -90% относительной влажности	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- Установочная поверхность датчика и измеряемая поверхность должны быть закреплены и стабилизированы. В противном случае легко может возникнуть ошибка измерения угла датчика.
- Оси датчика должны быть как можно более параллельны измеряемым осям, и угол между поверхностями должен быть как можно меньше.