



## INC 110 ИНКЛИНОМЕТР (Датчик наклона)

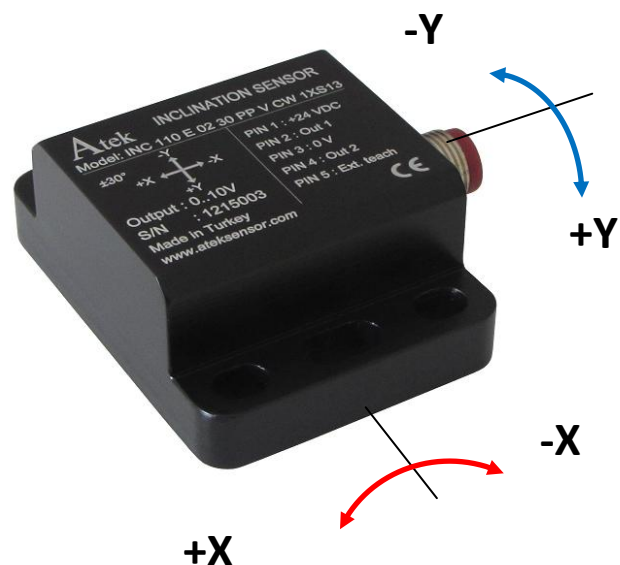
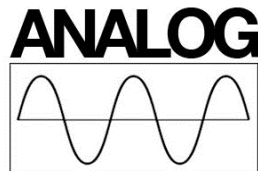
- Диапазон измерения до  $\pm 90^\circ$
- Одинарная или двойная ось
- CANopen выход
- Аналоговый выход: 0-10 V<sub>DC</sub>, 4-20 mA
- Дополнительный избыточный выход(опционально)
- Высокая и стабильная точность  $\pm 0,1^\circ$
- Переопределяемая точка  $0^\circ$
- Устойчивость к ударам/вибрации
- Нечувствительность к изменениям влажности/температуры
- Простая конструкция и монтаж
- Степень защиты IP67
- Прочный и компактный металлический корпус

Датчики наклона - это датчики, которые измеряют наклон всех объектов в плоскости по осям X и Y (+) и (-). Для этих датчиков с одинарной или двойной осью можно измерять показания измерения наклона  $\pm 90^\circ$ . Аналоговые выходные параметры 0,1-10 В постоянного тока, 4 -20 мА, эти датчики с выходными сигналами CANopen могут измерять до  $\pm 0,1^\circ$ . Благодаря интегрированной осевой чувствительности, влияние осей друг на друга уменьшается до минимального уровня.

Эти датчики, особенно используемые в машинах и кранах, могут работать в наружной среде благодаря высокому классу защиты IP. Датчики с удвоенной выходной избыточной мощностью также могут быть сделаны по запросу.

## Область применения

- Краны
- Экскаваторы
- Вилочные погрузчики
- Пожарные машины
- Движение солнечных панелей
- Системы слежения
- Судостроение
- Робототехника
- Строительная техника
- Системы видеонаблюдения
- Ветряные турбины
- Авиация
- Пневматическая подъемная платформа
- Системы выравнивания колес
- Точные лазерные станки для резки
- Аэрокосмическая техника



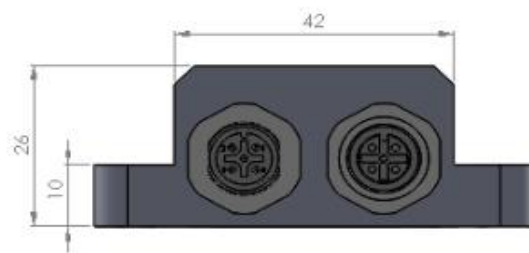
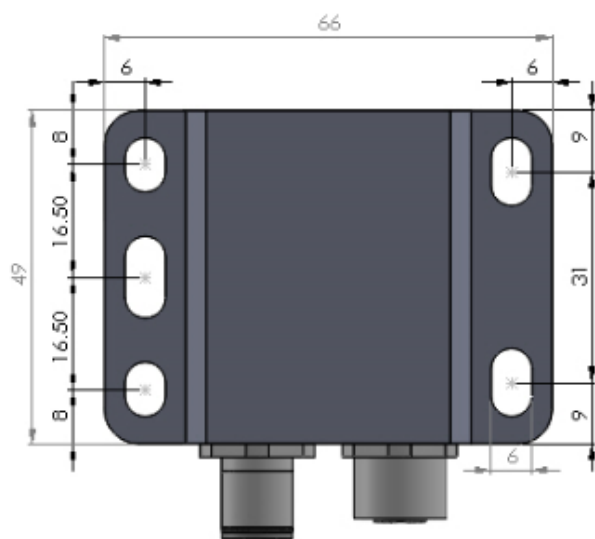
## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Общие характеристики

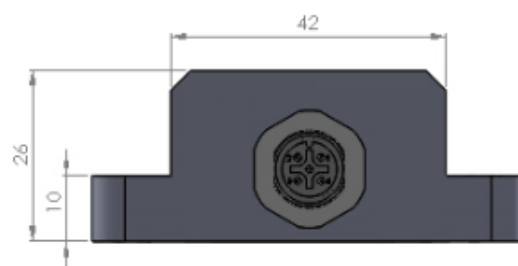
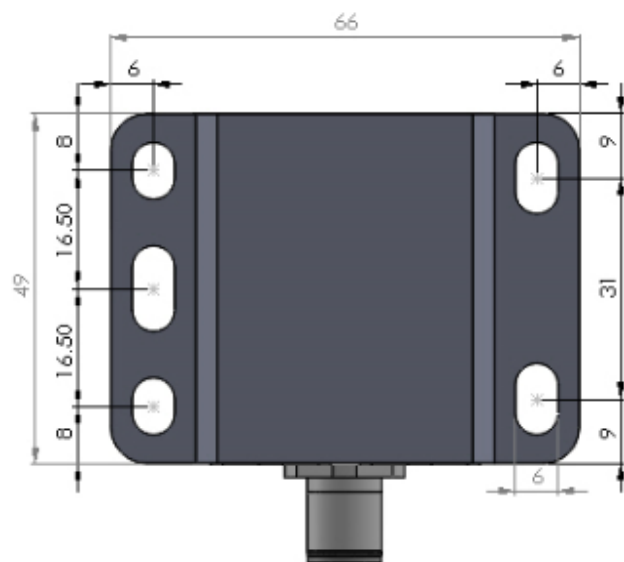
Диапазон измерения	Различные варианты между -90° ... +90°
Питание	12...30 V <sub>DC</sub>
Оси	X , XY
Выход	Аналоговые выходы 4-20mA or 0.1-10V <sub>DC</sub> CANopen **Дополнительный избыточный выход
Точность	±0,1°
Разрешение	Аналоговые выход: 12 bit CANopen выход: 0.05°
Степень защиты	IP 67
Относительная влажность	%10 ... %90
Диапазон температур	-30 °C ... +70 °C
Электрическое соединение	Аналоговая модель: M12 5 пин ( male ) или с помощью кабеля CANopen модель: M12 коннектор 5 пин (male или female)
Корпус	Алюминий покрытый черным никелем
Вес	140 грамм

### CANopen характеристики

Протокол связи	CiA 301
Разрешение	23 bit
Частота ответа	100 Hz
Тип	CANopen, CiA DS410
Идентификатор узла	По умолчанию: 1 Может быть организовано LSS и SDO между 1 and 127
Скорость передачи	10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s
PDO скорость передачи	500 ms
Сообщения об ошибках	Heartbeat, Экстренное сообщение
PDO	1 Tx PDO
PDO режимы	Срабатывание типа событие/время, Синхр./Асинхр.
SDO	1 сервер



**CANOPEN**

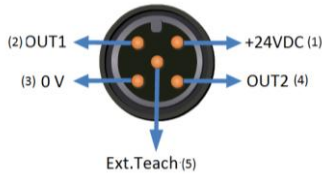


**Аналоговый**

## Электрическое соединение

### Аналоговый

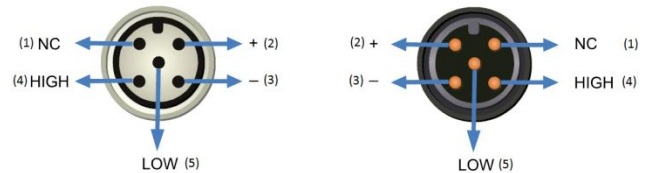
Сигнал	M12 коннектор	Цвет кабеля
U+ (12..30V <sub>DC</sub> )	Пин 1	Красный
Выход 1: 0.1-10V <sub>DC</sub> / 4-20mA	Пин 2	Жёлтый
GND (0V)	Пин 3	Чёрный
Выход 2: 0.1-10V <sub>DC</sub> / 4-20mA	Пин 4	Зеленый
Сброс	Пин 5	Розовый



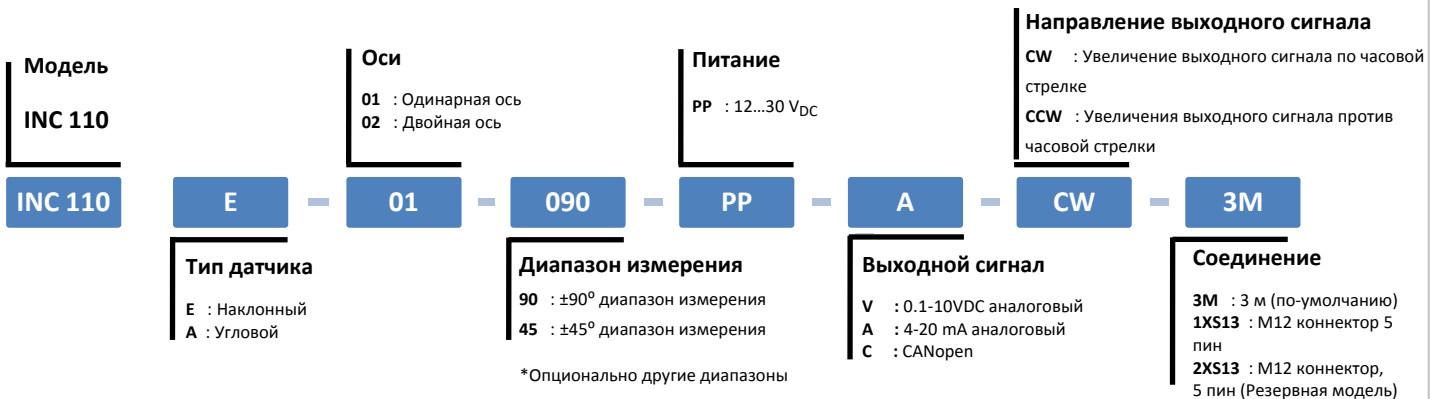
Функция сброса – применяется для определения точки 0°. Когда пин 5 активируется в первый раз, происходит сброс, и 0° становится там, где находится датчик в тот момент. Когда контакт 5 активируется в течение 2-го раза, заводские настройки применяются для 0° точки.

### CANOPEN

Сигнал	M12 коннектор	Цвет кабеля
CAN_SHIELD	Пин 1	Экран.
U+ (12..30V <sub>DC</sub> )	Пин 2	Красный
GND (0V)	Пин 3	Чёрный
CAN_H	Пин 4	Жёлтый
CAN_L	Пин 5	Зеленый



## Код заказа



*“Ваш партнёр в решениях с крановыми системами”*

