



ОСОБЕННОСТИ

- Двухосное измерение
- Измерение угла и наклона от 0 до 360 °
- Программируемые диапазоны измерения
- Аналоговые выходы 0-5 VDC, 0-10VDC или 4-20mA
- Программируемый коммутационный выход (≤ 300 mA)
- Выход PNP Open Collector
- Высокая чувствительность: $\pm 0.15^\circ$
- Легкая установка
- Класс защиты IP67
- Маленький и прочный корпус
- Компактная структура

Датчики наклона серии INS 130 - это датчики, которые показывают угол поворота объектов, стоящих перпендикулярно горизонту. С этих датчиков может быть получена информация об угловых измерениях в диапазоне от 0 ° до 360 °. Пределы измерения могут быть установлены в соответствии с требованиями пользователя. Эти датчики, которые могут иметь как аналоговый выход, так и выход с открытым коллектором, могут выполнять измерения с точностью $\pm 0,15^\circ$. INS 130 - датчики с высокой точностью, компактным дизайном и прочной конструкцией используют для измерения наклона в промышленных областях: крановые и подъемные системы, строительная техника и спецтехника, солнечная энергия и фотоэлектрические системы, ветряные электростанции и т. д. Благодаря высокому классу защиты IP они могут легко работать на открытом воздухе.

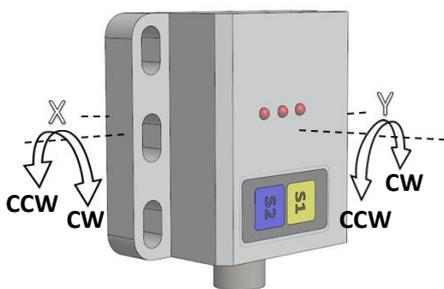
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (V)	12 ... 24 VDC	Разрешение	$\pm 0,05^\circ$
* Диапазон измерений	0...360°	Точность	$\pm 0,15^\circ$
Оси измерения	XY	Класс защиты	IP67
* Тип выхода	PNP Open Collector Аналоговый	Рабочая температура	- 30°C...+70 °C
Характеристики Open Collector	Выходн. напряжение	$\sim(V-1)$ Volt	Относит. влажность
	Потребление тока	≤ 300 mA	
Аналоговые выходы	0-5 VDC, 0-10 VDC или 4-20 mA	Материал корпуса	Алюминий
Время отклика	10 Hz	* Подключение	8x0,14 mm ² экранированный кабель M12 / 8 pin штекер

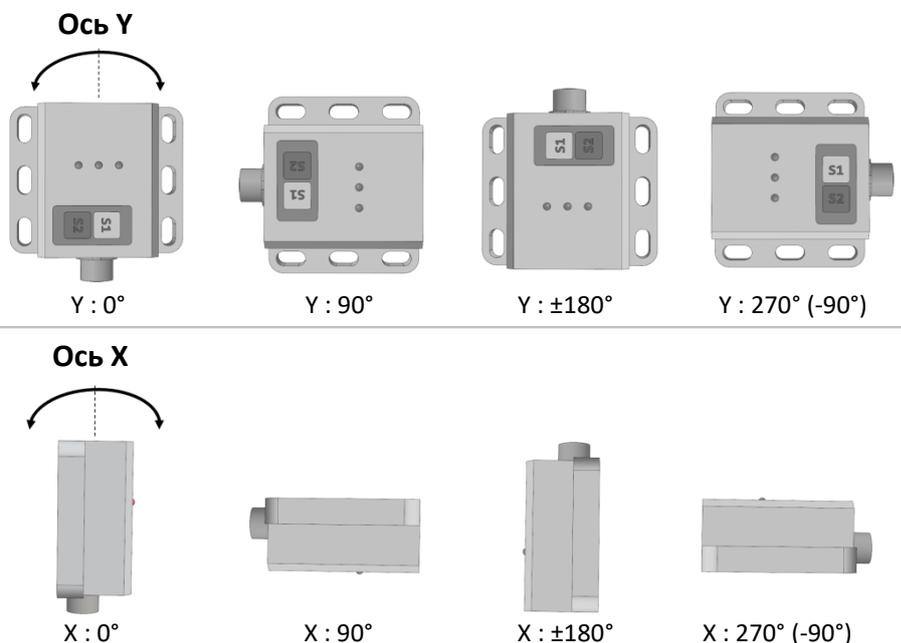
Примечание: Технические характеристики, обозначенные (*), зависят от выбранной модели. Подробная кодовая таблица для выбора продукта показана на странице 3.

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА ОСИ

Измеряемые оси

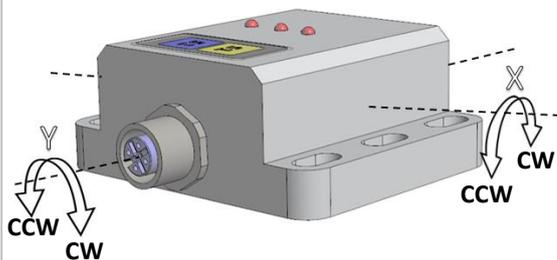


CW: По часовой стрелке
CCW: Против часовой стрелки



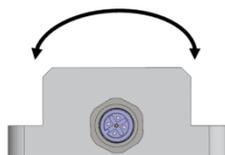
ИЗМЕРЕНИЕ НАКЛОНА ОСИ

Измеряемые оси



CW: По часовой стрелке
CCW: Против часовой стрелки

Ось Y



Y : 0°



Y : 90°

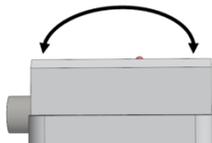


Y : ±180°



Y : 270° (-90°)

Ось X



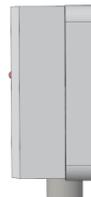
X : 0°



X : 90°



X : ±180°

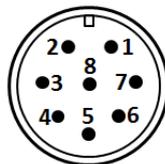


X : 270° (-90°)

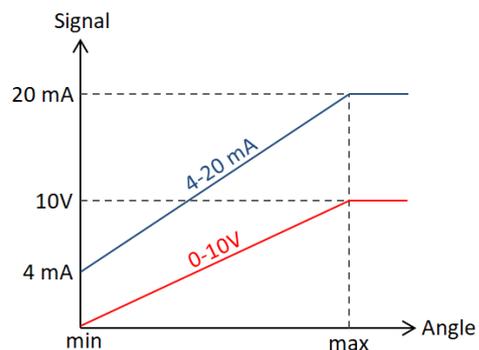
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сигнал	M12-8 Pin Штекер	Кабель
V+ (12...24VDC)	Pin 1	Красный
Транзисторный выход X	Pin 2	Желтый
GND (0V)	Pin 3	Черный
Транзисторный выход Y	Pin 4	Зеленый
-	Pin 5	Синий
Аналоговый выход X	Pin 6	Розовый
Аналоговый выход Y	Pin 7	Белый
-	Pin 8	Серый

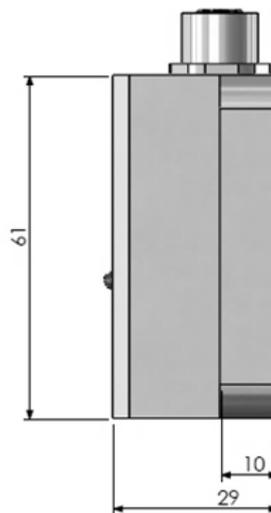
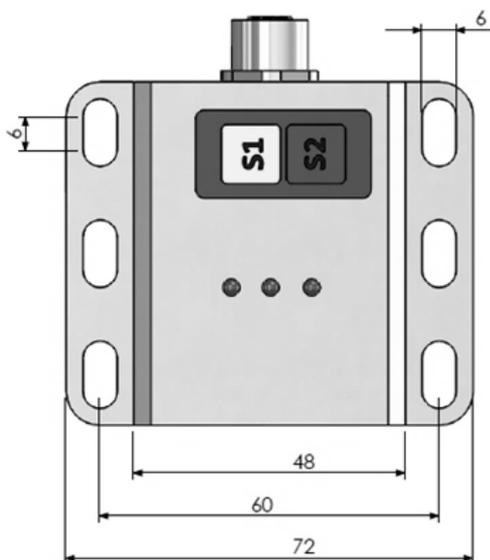
M12 - 8 PIN ШТЕКЕР



АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

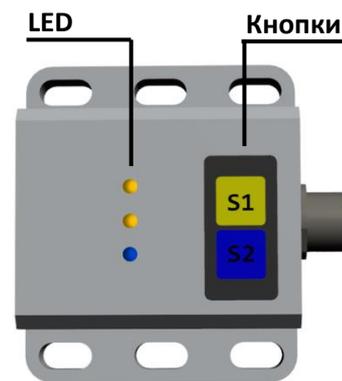


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm)



ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДОВ И КНОПОК

Рабочий статус	СИНИЙ LED Статус	ЖЕЛТЫЙ LED Выход X	ЖЕЛТЫЙ LED Выход Y
Настройки коммутационного вых. для оси X	Свет гаснет	Начинает мигать	Свет гаснет
Настройки коммутационного вых. для оси Y	Свет гаснет	Свет гаснет	Начинает мигать
Переход в аналоговый режим настройки	Свет гаснет	Начинает мигать	Начинает мигать
Настройки коммутационного вых. для оси X	Свет гаснет	Начинает мигать	Свет гаснет
Настройки коммутационного вых. для оси Y	Свет гаснет	Свет гаснет	Начинает мигать
Нормальная работа	Прерывистое мигание	переключение статуса модуля	перключение статуса модуля
Сброс до заводских настроек: Между 5 сек - 10 сек	Свет гаснет	Начинает мигать	Начинает мигать
>10 означает завершение процесса возврата к заводским настройкам - - нормальный рабочий режим	Начинает мигать	Свет гаснет	Свет гаснет

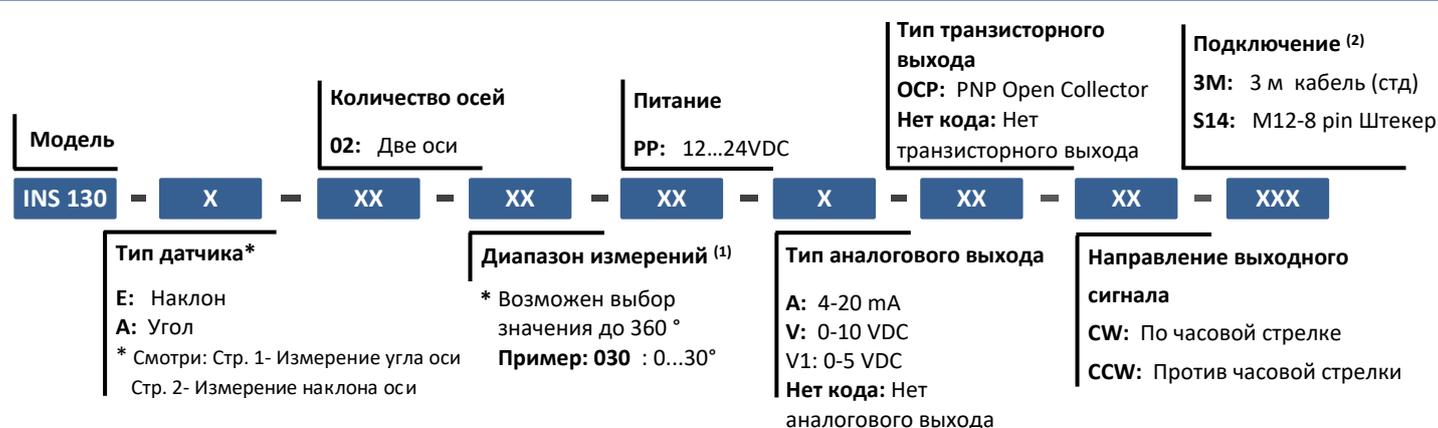


Кнопка	Цвет	Функция
S1	Желтый	Исп. для изменен. устан. диапаз. для коммутац. и аналоговых выходов оси X. Обратитесь к руков. пользователю для получения подробной информации.
S2	Синий	Исп. для изменен. устан. диапаз. для коммутац. и аналоговых выходов оси Y. Обратитесь к руков. пользователя для получения подробной информации.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Сельскохозяйственная и лесохозяйственная техника
- Автоматизированные управляемые системы
- Строительная техника и спецтехника
- Крановая и подъемная техника
- Солнечная тепловая энергия и фотоэлектрическая энергия
- Ветровая электростанция

КОД ЗАКАЗА



- (1) Диапазон измерения угла и наклона можно выбрать по-разному для транзисторного и аналогового выхода. Например, диапазон измерения может быть выбран 0-360 ° для аналогового выхода и 0-50 ° для транзисторного выхода. Вам необходимо указать различные требования к диапазону измерений на этапе заказа.
- (2) По запросу пользователя могут быть запрошены кабели другой длины.

Пример заказа 1: INS 130-E-02-030-PP-A-ОСР-CW-S14

INS 130 серия, наклон, две оси, -30°...+30°, PP питание, 4-20 mA аналоговый выход, PNP open collector выход, по часовой стрелке, M12-8 pin штекер

Пример заказа 2: INS 130-A-02-030-PP-A-ОСР-CW-S14

INS 130 серия, угол, две оси, 0...30°, PP питание, 4-20 mA аналоговый выход, PNP open collector выход, по часовой стрелке, M12-8 pin штекер

Atek Sensor Technologies

Україна, 79000, м.Львів, п-р.Чорновола, 63 оф.201
+38 044 344 16 04, +38 068 166 16 01
<https://asu-tp.shop/> info@asu-tp.com.ua

ОПЦИЯ

Изделие	Код	Описание
	CB5 5M / S13F	5 метров 5x0,14 mm ² удлинителя + M12/5 pin гнездо (IP67)

Україна, 79000, м.Львів, п-р.Чорновола, 63 оф.201
+38 044 344 16 04, +38 068 166 16 01
<https://asu-tp.shop/> info@asu-tp.com.ua

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.