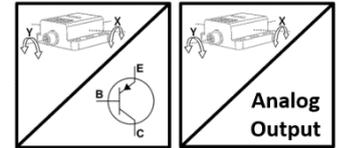




ОСОБЕННОСТИ

- Одноосное измерение угла 360 °
- Программируемые диапазоны измерения
- Компенсированная чувствительность оси
- Аналоговые выходы 0-5 VDC, 0-10VDC или 4-20mA (Опция двойного аналогового выхода)
- 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 120 - 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 $\pm 0,15^\circ$.

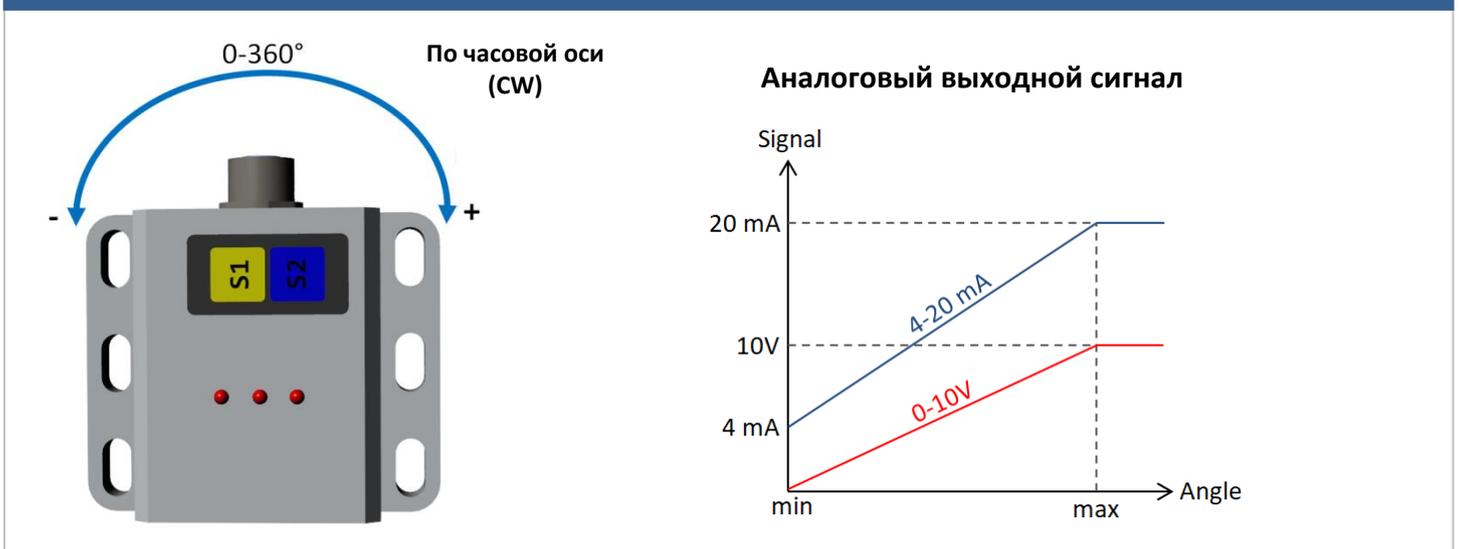
INS 120 - датчики с высокой точностью, компактным дизайном и прочной конструкцией используют для измерения наклона в промышленных областях: крановые и подъемные системы, строительная техника и спецтехника, солнечная энергия и фотоэлектрические системы, ветряные электростанции и т. д. Благодаря высокому 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	$\pm 0,15^\circ$
Ось измерения	X	Класс защиты	IP67
* Тип выхода	PNP Open Collector	Рабочая температура	- 30°C...+70 °C
	Аналоговый	Относит. влажность	%10...%90
Характеристики Open Collector	Выходн. напряжение	$\sim(V-1)$ Volt	Вес
	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 или M12 штекер

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

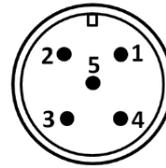
ОСЬ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ



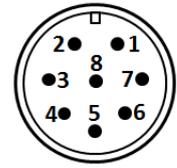
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

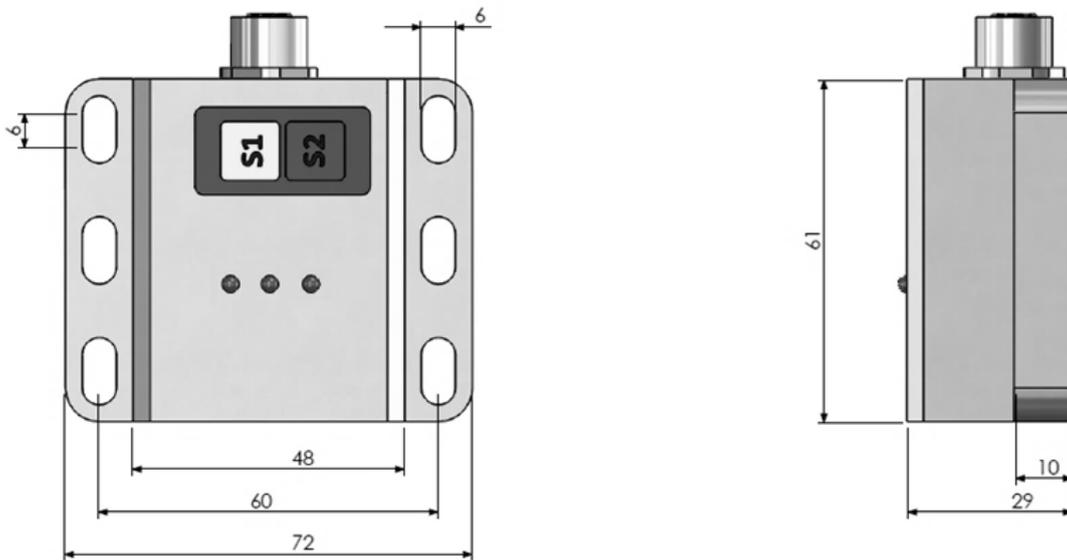
M12 - 8 PIN



M12 - 5 PIN

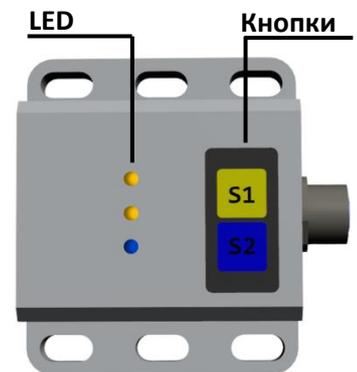


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДОВ И КНОПОК

Рабочий статус	Синий LED Статус	Желтый LED Выход 1	Желтый LED Выход 2
Настройка коммутационного выхода для OUT 1	свет гаснет	начинает мигать	свет гаснет
Настройка коммутационного выхода для OUT 2	свет гаснет	свет гаснет	начинает мигать
Переключение в аналоговый режим настройки	свет гаснет	начинает мигать	начинает мигать
Настройка аналогового выхода для OUT 1	свет гаснет	начинает мигать	свет гаснет
Настройка аналогового выхода для OUT 2	свет гаснет	свет гаснет	начинает мигать
Нормальная работа	прерывисто мигает	переключение статуса модуля	переключение статуса модуля
Сброс до заводских настроек Между 5 сек--10 сек	свет гаснет	начинает мигать	начинает мигать
>10 сек окончание процесса возврата к заводским настройкам его непрерывный - нормальный режим работы	начинает мигать	свет гаснет	свет гаснет



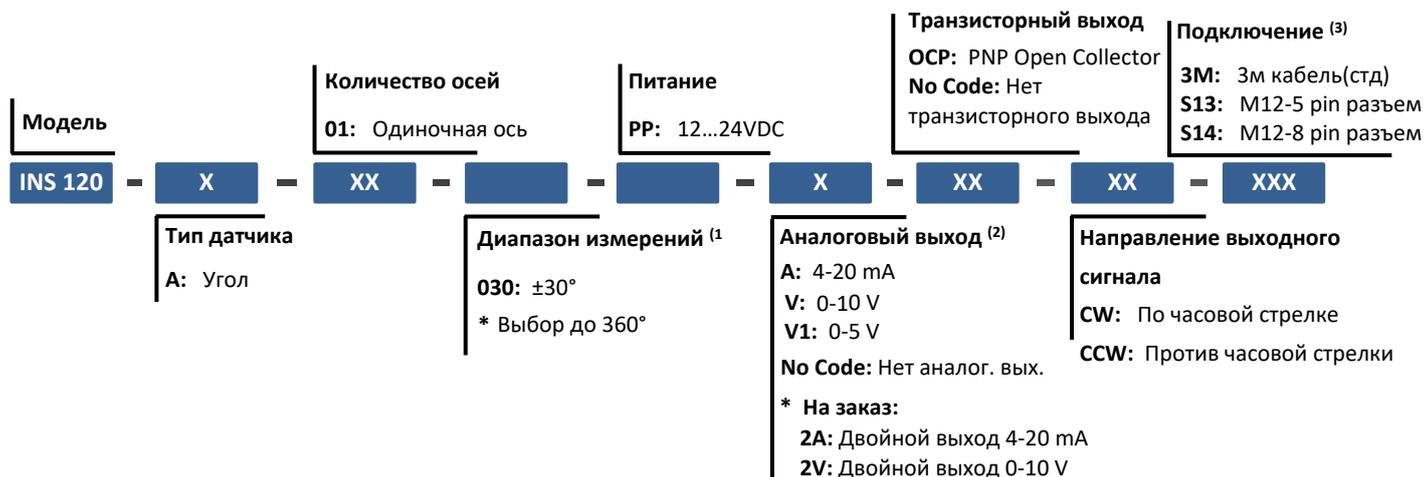
Кнопка	Цвет	Функция
S1	Желтый	Исп. для измен. установл. диапазона для перекл. Вых 1 и аналоговых вых. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.
S2	Синий	Исп. для измен. установл. диапазона для перекл. Вых 2 и аналоговых вых. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.

ПРИМЕНЕНИЕ

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



КОД ЗАКАЗА



(1) Диапазон измерения угла 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. Необходимо указать различные требования к диапазону измерений на этапе заказа.

(2) Опционально может быть запрошен двойной аналоговый выход. В этом случае необходимо добавить «2» в начале вывода полезного сигнала при кодировании заказа.

(3) Если требуется двойной аналоговый выход, электрическое подключение должно быть выбрано как 3 м (кабель) или S14 (разъем M12-8 контактов).

Пример заказа 1: INS 120-A-01-030-PP-A-ОСР-CW-S13

INS 120 серия, угол, одна ось, 0...30°, PP питание, 4-20 mA аналоговый выход, PNP open collector выход, по часовой стрелке, M12-5 pin разъем.

Пример заказа 2: INS 120-A-01-030-PP-2A-ОСР-CW-S14

INS 120 серия, угол, одна ось, -30°...+30°, PP питание, двойной 4-20 mA аналоговый выход, PNP open collector выход, по часовой стрелке, M12-8 pin разъем.

ОПЦИЯ

Изделие	Код	Описание
	CB5 5M / S13F	5 метров 5x0,14 mm ² удлинителя + M12/5 pin гнездо (IP67)
	CB8 5M / S14F	5 метров 8x0,14 mm ² удлинителя + M12/8 pin гнездо (IP67)

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