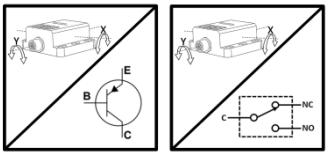
ИНКЛИНОМЕТР
(ДАТЧИК УГЛА И НАКЛОНА)
“Транзисторный или релейный выход”

INS 110

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение по двум осям (XY)
- Четыре различных варианта набора (настраиваемые)
- Модели с выходами: Релейным или PNP Open Collector
- Высокая чувствительность: ±0.15°
- Определение точки 0°
- Легкая установка
- Класс защиты IP67
- Маленький и прочный корпус
- Компактная структура



INS 110 2-осевые датчики наклона используются для измерения углов по осям X и Y. Имеют диапазон измерения ± 90 °. Есть 4 различных набора параметров, которые можно изменить.

Датчики угла наклона INS 110 с высокой точностью, компактной и прочной конструкцией. Они используются для измерения наклона в промышленных областях, таких как крановые и подъемные системы, строительная техника и специальные транспортные средства, солнечная энергия и фотоэлектрические системы, ветряные электростанции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (V)	12 … 24 VDC	
Диапазон измерений	±90°	
Параметры настройки	4 разл. варианта набора (A, B, C, D) Примеры стандартн. приложен. (N1, N2, N3, N5) показаны ниже. Если желаемых значений угла нет в след. табл., обратитесь для получения других значений.	
Оси измерения	XY	
*** Тип выхода**	PNP Open Collector или Релейный	
Open Collector хактеристики	**Вых. напряжен.**	~(V-1) Volt
	Потребление тока	≤300 mA

Характеристики Релейного выхода	**Релейный контакт**	250V AC / 1,25A
	Потребление тока (релейный подкл.)	60 mA
Угловое разрешен.	±0,05°	
Точность	±0,15°	
Класс защиты	IP67	
Рабочая темпер.	-30°C … +70°C	
Относит. влажность	%10 … %90	
Вес	~200 гр.	
Материал корпуса	Алюминий	
*** Подключение**	3 м кабель или M12 5 pin штекер	

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

СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

N1

	X	Y
A	±2°	±3°
B	±1,5°	±1,5°
C	±1,5°	±3°
D	±2°	±2°

N2

	X	Y
A	±1,5°	±3°
B	±2°	±4°
C	±2,5°	±5°
D	±3°	±5°

N3

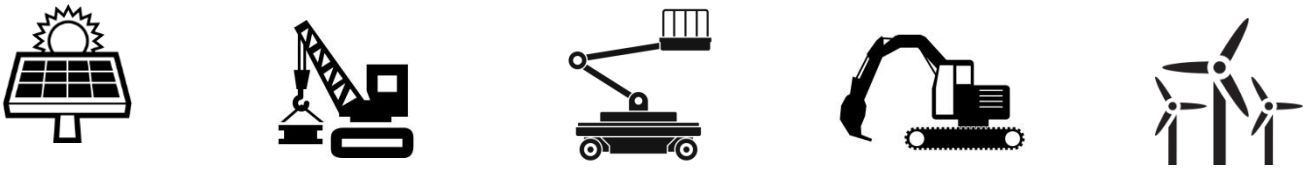
	X	Y
A	±5°	±5°
B	±10°	±10°
C	±15°	±15°
D	±20°	±20°

N5

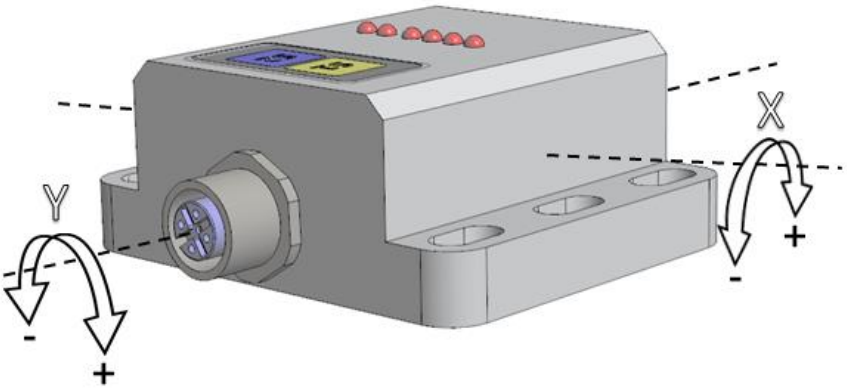
	X	Y
A	±1°	±1°
B	±2°	±2°
C	±3°	±3°
D	±4°	±4°

ПРИМЕНЕНИЕ

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



ОСИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

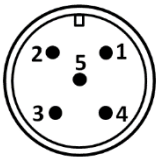
Транзисторный выход:

Сигнал	M12 Разъем	Кабель
V+ (12..24VDC)	Pin 1	Красный
Выход	Pin 2	Желтый
GND (0V)	Pin 3	Черный
-	Pin 4	Зеленый
-	Pin 5	Розовый

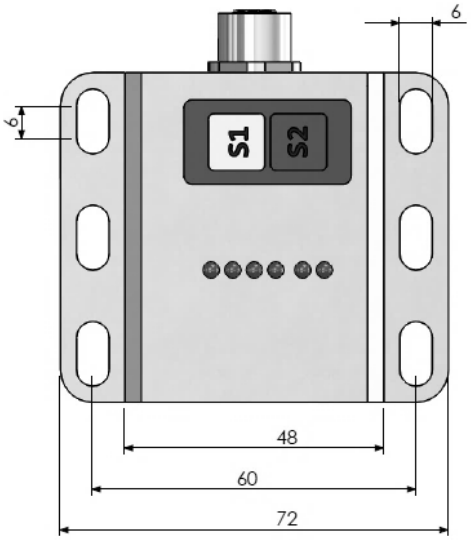
Релейный выход:

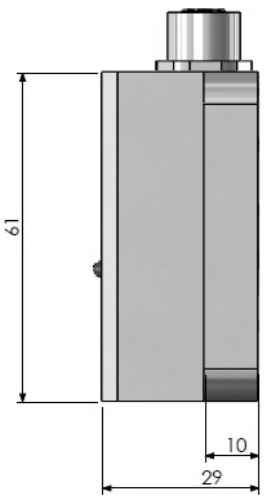
Сигнал	M12 Разъем	Кабель
V+ (+ 24VDC)	Pin 1	Красный
Общая клемма реле	Pin 2	Розовый
GND (0V)	Pin 3	Черный
Нормально закрытый	Pin 4	Желтый
Нормально открытый	Pin 5	Зеленый

M12 - 5 PIN РАЗЪЕМ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

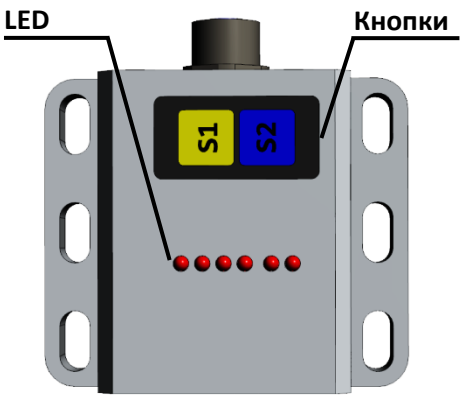




ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДОВ И КНОПОК

LED	Цвет	Функция
A	Желтый	Значения углов находятся в пределах устан. диапазона для A.
B	Желтый	Значения углов находятся в пределах устан. диапазона для B.
C	Желтый	Значения углов находятся в пределах устан. диапазона для C.
D	Желтый	Значения углов находятся в пределах устан. диапазона для D.
Ok	Синий	Датчик находится в выбр. диапазоне, при этом горит «Ok». В этом случае выходной сигнал равен питанию датчика.
Al	Красный	Датчик находится за пред. выбран. диапазона, пока горит «Al». В этом случае выход находится на уровне 0 вольт.

Кнопка	Цвет	Функция
S1	Желтый	Кнопка S1 испол. для изменения установленного диапазона. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.
S2	Синий	Кнопка S2 используется для изменения точки 0°. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.



КОД ЗАКАЗА

Модель
INS 110

Количество осей
02: 2 оси

Питание
PP: 12…24VDC

Подключение
3M: 3м (стандарт)
S13: M12 5 pin разъем

INS 110	-	X	-	XX	-	XX	-	XX	-	XXX	-	XX

Тип датчика
E: наклон

*** Установленный диапазон**
N1
N2
N3
N5

Тип выхода
OCP: PNP Open Collector
RLY: Релейный

(*) Стандартные установленные значения (N1, N2, N3, N5) приведены в таблице технических характеристик. По желанию могут быть запрошены другие заданные значения. Вы должны указать ваши нестандартные запросы установок на стадии заказа.

ОПЦИЯ

Изделие	Код	Описание
	CB5 5M / S13F	5 метров 5x0,14 mm² удлинителя + M12/5 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