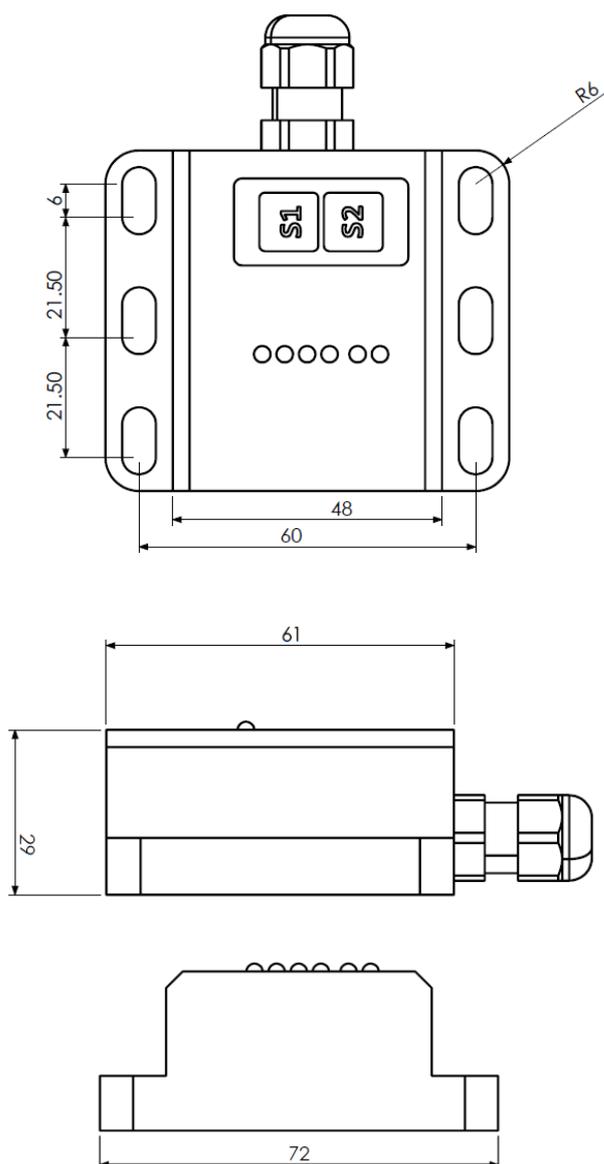




INS 110 датчик наклона

- Возможность измерения двух осей (XY)
- Четыре различных параметра настройки (могут быть изменены по желанию)
A: X= $\pm 2^\circ$ Y= $\pm 3^\circ$
B: X= $\pm 1.5^\circ$ Y= $\pm 1.5^\circ$
C: X= $\pm 1.5^\circ$ Y= $\pm 3^\circ$
D: X= $\pm 2^\circ$ Y= $\pm 2^\circ$
- Выход переключения (≤ 300 mA)
- PNP Open Collector тип выхода
- Высокая точность $\pm 0.15^\circ$
- Возможность указать точку 0°
- Простой монтаж
- IP67 степень защиты
- Малогабаритный и прочный металлический корпус
- Компактная конструкция

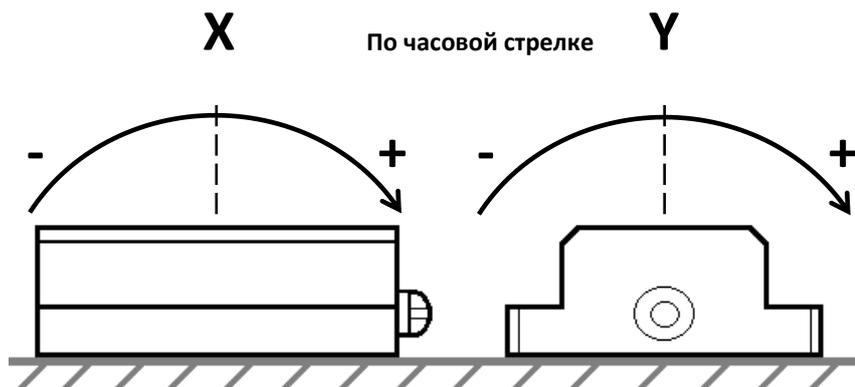
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание (U)	12..24VDC
Диапазон измерения	$\pm 90^\circ$
Установка диапазона	A: X= $\pm 2^\circ$ Y= $\pm 3^\circ$ B: X= $\pm 1.5^\circ$ Y= $\pm 1.5^\circ$ C: X= $\pm 1.5^\circ$ Y= $\pm 3^\circ$ D: X= $\pm 2^\circ$ Y= $\pm 2^\circ$
Оси измерения	XY
Тип выхода	PNP Open collector
Выходное напряжение	$\sim(U-1)$ Volt
Выходной ток	≤ 300 mA
Разрешение угла	$\pm 0,05^\circ$
Точность	$\pm 0,15^\circ$
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	- 30 to +70 °C
Отн. влажность	%10 to %90
Вес	200 грамм
Электрич. соединение	3 м кабель или M12 5 пин (male)

ОСИ



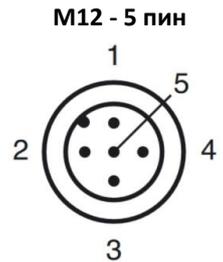
Электрическое соединение

Для транзисторного выхода

Сигнал	M12 гнездо	Кабель
U+ (12..24VDC)	Пин 1	Красный
Выход	Пин 2	Жёлтый
Земля (0V)	Пин 3	Чёрный
Ноль	Пин 4	Зеленый
Ноль	Пин 5	Розовый

Для релейного выхода

Сигнал	M12 гнездо	Кабель
U+ (+ 24VDC)	Пин 1	Красный
Релейный общий	Пин 2	Розовый
Земля (0V)	Пин 3	Чёрный
Релейный норм. закрытый	Пин 4	Жёлтый
Релейный норм. открытый	Пин 5	Зеленый



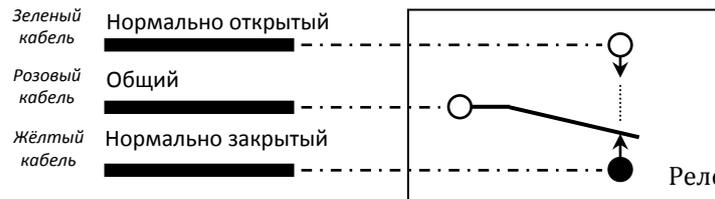
УСТАНОВКА

Принцип работы транзисторного выхода: если угол датчика находится в пределах выбранного диапазона, выход растёт до уровня напряжения питания, и загорается «OK». В противном случае выход будет 0 вольт, и загорится «Al». Через датчик можно выбрать четыре разных диапазона с возможностью изменения нулевой точки.

Например: Если выбран диапазон «А», угол на оси X находится между $+2^\circ$ и -2° , а угол по оси Y - между $+3^\circ$ и -3° . Выход = напряжение питания (U). В противном случае выход будет 0 вольт.

Принцип работы релейного выхода: Если угол датчика находится в пределах выбранного диапазона, выход находится в положении «Нормально закрытое» и горит светодиод «OK». В противном случае выход находится в положении «Нормально разомкнутый» и горит индикатор «Al». Через датчик можно выбрать четыре разных диапазона, а нулевую точку можно изменить.

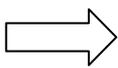
Релейное соединение:



Например: Если выбран диапазон «А», угол на оси X находится между $+5^\circ$ и -5° , а угол по оси Y - между $+5^\circ$ и -5° ;

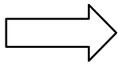
Релейный выход = «Общий контакт» и «нормально закрытый контакт» находятся в контакте друг с другом. В противном случае соединение между «общим» и «нормально открытым» находится в форме контакта.

Изменение диапазона измерений: Датчик имеет четыре predetermined диапазона. Требуемый диапазон значений выбирается с помощью кнопки S1 на датчик



- 1) Нажмите и удерживайте кнопку S1, чтобы изменить диапазон
- 2) Когда интервал (A, B, C, D) начинает мигать, отпустите кнопку
- 3) Диапазон выбирается поочередно нажатием кнопки S1
- 4) Некоторое время ещё светодиод продолжает мигать. Таким образом, процесс завершен

Изменение нулевой точки: нулевая точка - это когда датчик параллелен краю ($X = 0^\circ$, $Y = 0^\circ$). Вы можете изменить нулевую точку с помощью кнопки S2.



- 1) Датчик установлен в нулевое положение, которое необходимо принять
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку S2
- 3) «OK» и «Al» светодиоды будут мигать последовательно
- 4) Нажмите S2 один раз, чтобы принять позицию
- 5) Когда «OK» перестает мигать, процесс завершается

Сбросить нулевую точку до заводских настроек:

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку S2
- 2) «OK» и «Al» светодиоды будут мигать последовательно
- 3) Нажмите кнопку S1 один раз, чтобы вернуться к заводской нулевой точке
- 4) Когда «Al» перестает мигать, процесс завершается.

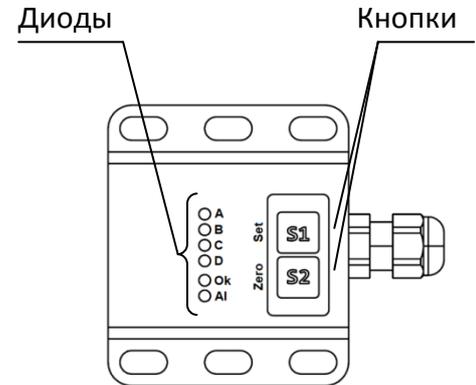
Примечание: во время всех настроек выход падает до 0 вольт

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Этот датчик нельзя использовать, особенно в тех случаях, когда безопасность товаров и времени зависит от работы устройства. Монтаж и установка датчика должны выполняться людьми с технической компетенцией. Наша компания не несет ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные неправильной сборкой или установкой.

ФУНКЦИИ ДИОДОВ И КНОПОК

ДИОД	Цвет	Функции
A	Жёлтый	Показывает, что заданный диапазон $X = \pm 2^\circ$ and $Y = \pm 3$.
B	Жёлтый	Показывает, что заданный диапазон $X = \pm 1.5^\circ$ and $Y = \pm 1.5$.
C	Жёлтый	Показывает, что заданный диапазон $X = \pm 1.5^\circ$ and $Y = \pm 3$.
D	Жёлтый	Показывает, что заданный диапазон $X = \pm 2^\circ$ and $Y = \pm 2$.
Ok	Синий	Датчик находится в выбранном диапазоне, пока горит «ОК». В этом случае выход равен питанию датчика.
Al	Красный	Датчик не находится в выбранном диапазоне, пока включен «Al». В этом случае выход равен 0 вольт.



Кнопка	Цвет	Функции
S1	Жёлтый	Кнопка S1 используется для изменения заданного диапазона. «Изменить изменение диапазона»
S2	Синий	Кнопка S2 используется для изменения позиции 0

Код заказа

* Установленные значения могут быть изменены опционально

Atek Sensor Technology A.S.

Tuzla Kimya Sanayicileri Org. San. Bolg. Melek Aras Bulvari, No:67 34956 Tuzla-Istanbul / TURKEY
 Tel: +90 216 399 44 04 Fax: +90 216 399 44 02
www.ateksensor.com info@ateksensor.com