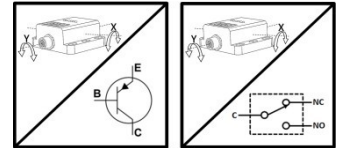




### ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вимірювання двох осей (XY)
- Чотири різні опції налаштування (настроювані)
- Варіанти моделі з релейним або PNP-виходом з відкритим колектором
- Висока чутливість:  $\pm 0,15^\circ$
- Можливість задати точку  $0^\circ$
- Проста установка
- Клас захисту IP64
- Компактний і міцний корпус
- Компактна конструкція



2-осьові датчики нахилу INS 110 використовуються для вимірювання кута на осях X і Y. Діапазон вимірювання становить  $\pm 90^\circ$ . Є 4 різні опції налаштування, які можна змінювати за бажанням.

Датчики нахилу INS 110 з високою точністю, компактним дизайном і міцною конструкцією; вони забезпечують відповідні рішення для вимірювання нахилу в промислових областях, таких як кранові та підйомні системи, будівельна техніка та спеціальні транспортні засоби, сонячна енергія та фотоелектричні системи, вітроелектростанції.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>*Напруга живлення (В)</b>	12...24 В постійного струму (для відкритого колектора) 24 В постійного струму (для реле)	<b>Характеристики реле</b>	<b>Комутаційна здатність релейного контакту</b>	250 В змінного струму / 1,25 А 65 mA
<b>Діапазон вимірювання</b>	$\pm 90^\circ$		<b>Споживання струму (коли реле активне)</b>	
<b>Параметри налаштування</b>	4 різні параметри налаштування (A, B, C, D) Нижче наведено стандартні приклади застосування (N1, N2, N3, N5). Якщо бажані значення кута відсутні в наведених таблицях, зверніться до компанії для отримання інших значень налаштування.	<b>Частота відгуку</b>	10 Гц	
<b>Осі вимірювання</b>	XY	<b>Роздільна здатність кута</b>	$0,05^\circ$	
<b>*Тип виходу</b>	PNP відкритий колектор або релейний вихід	<b>Точність</b>	$\pm 0,15^\circ$	
<b>Технічні характеристики відкритого колектора</b>	<b>Вихідна напруга</b> ~ (V-1) В <b>Функція перемикачя</b> NO <b>Споживання струму</b> <200 mA	<b>Клас захисту</b> IP64 <b>Робоча температура</b> $-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ <b>Відносна вологість</b> 10 % ... 90 <b>Вага</b> ~200 г <b>Матеріал корпусу</b> Алюміній	<b>*Електричне підключення</b> Кабель 3 м або роз'єм M12 5-контактний (чоловічий)	

**Примітка:** Технічні характеристики, позначені (\*), залежать від обраної моделі. Детальна таблиця кодів для вибору продукту наведена на сторінці 3.

#### N1

	X	Y
A	$\pm 2^\circ$	$\pm 3^\circ$
B	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 1,5^\circ$
C	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 3^\circ$
D	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$

#### N2

	X	Y
A	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 3^\circ$
B	$\pm 2^\circ$	$\pm 4^\circ$
C	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 5^\circ$
D	$\pm 3^\circ$	$\pm 5^\circ$

#### N3

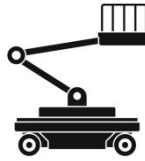
	X	Y
A	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
B	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$
C	$\pm 15^\circ$	$\pm 15^\circ$
D	$\pm 20^\circ$	$\pm 20^\circ$

#### N5

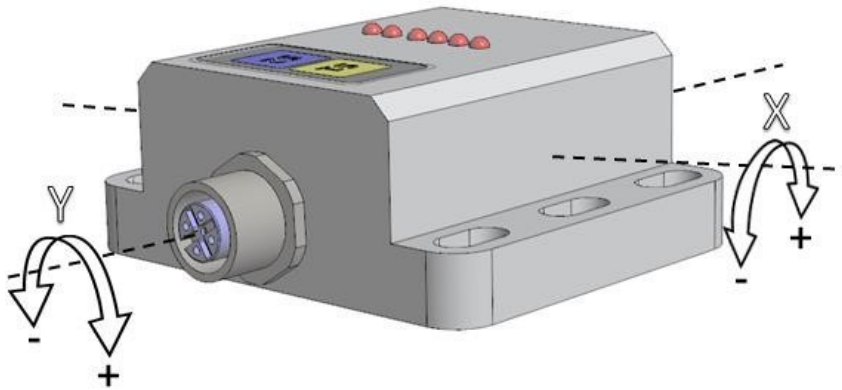
	X	Y
A	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$
B	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$
C	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
D	$\pm 4^\circ$	$\pm 4^\circ$

## ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Сільськогосподарська та лісогосподарська техніка
- Будівельна техніка та спеціальні транспортні засоби
- Сонячна тепла енергія та фотоелектрика
- Автоматизовані системи навігації
- Кран і підйомна техніка
- Вітроелектростанція



## AXES



## ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

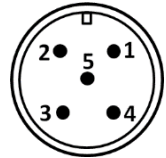
### Для транзисторного виходу:

Сигнал	M12 Роз'єм	Кабель
V+ (12..24 В постійного струму)	Контакт 1	Червоний
Вихід	Контакт 2	Жовтий
GND (0 В)	Контакт 3	Чорний
-	Контакт 4	Зелений
-	Контакт 5	Рожевий

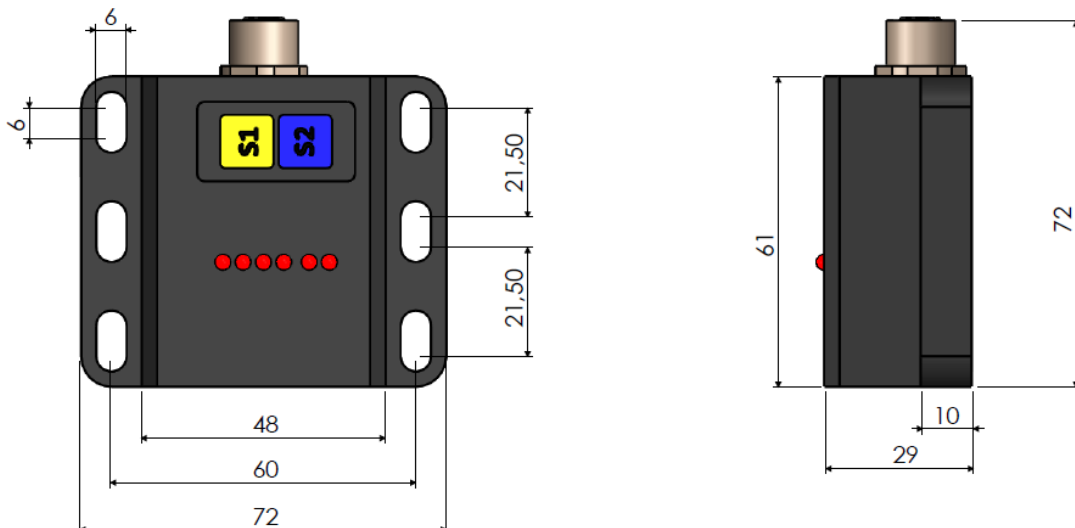
### Для релейного виходу

Сигнал	M12 Роз'єм	Кабель
V+ (+ 24 В постійного струму)	Контакт 1	Червоний
Загальний вивід реле	Контакт 2	Рожевий
GND (0 В)	Контакт 3	Чорний
Реле, нормально закритий вивід	Контакт 4	Жовтий
Клемма реле, що зазвичай відкрита	Контакт 5	Зелений

M12 - 5-контактна розетка



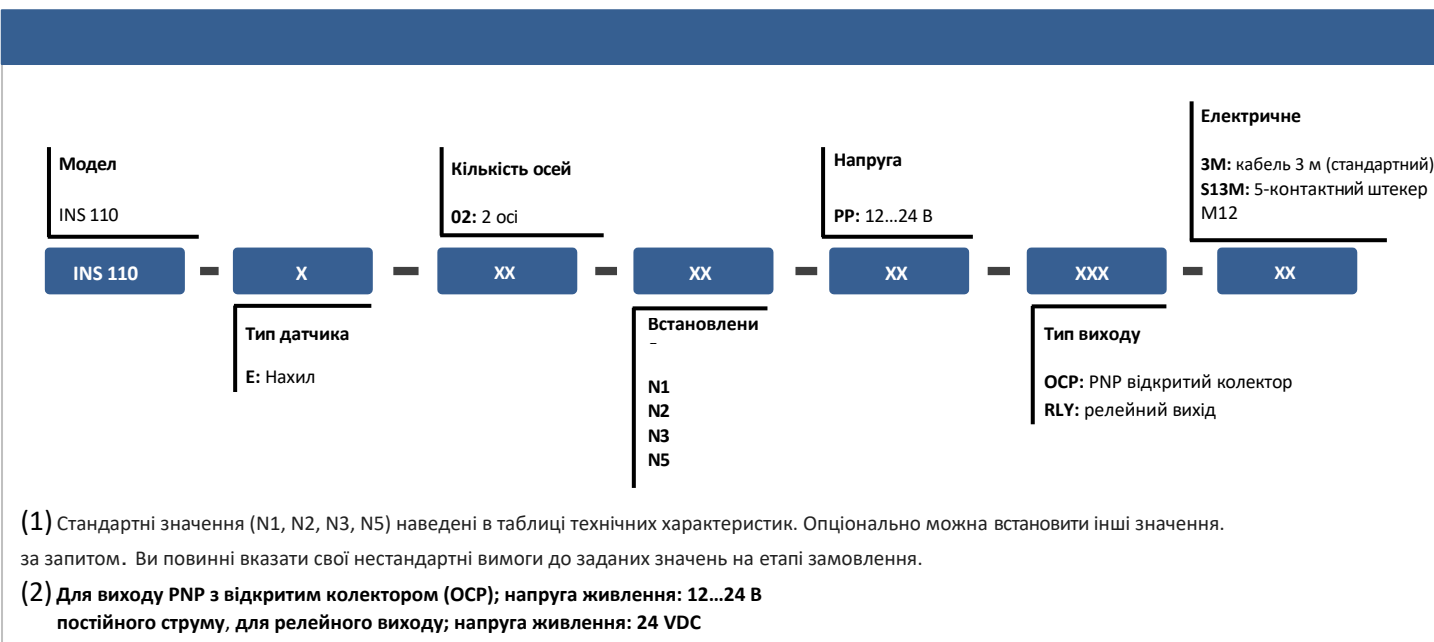
## МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ




## ФУНКЦІЇ СВІТЛОДІОДІВ І КНОПОК

СВІТЛОДІОД	Колір	Функція
A	Жовтий	Вказує, що значення кута знаходяться в межах заданого діапазону для A.
B	Жовтий	Вказує, що значення кута знаходяться в межах заданого діапазону для B.
C	Жовтий	Вказує, що значення кута знаходяться в межах заданого діапазону для C.
D	Жовтий	Вказує, що значення кута знаходяться в межах заданого діапазону для D.
Добре	Синій	Датчик знаходиться в обраному діапазоні, коли світиться індикатор «Ok». У цьому випадку вихідний сигнал дорівнює напрузі живлення датчика.
Аль	Червоний	Датчик не знаходиться в обраному діапазоні, поки світиться світлодіод «Al». У цьому випадку вихідний сигнал дорівнює 0 вольт.

Кнопка	Колір	Функція
S1	Жовта	Кнопка S1 використовується для зміни заданого діапазону. Детальну інформацію дивіться в інструкції користувача.
S2	Синя	Кнопка S2 використовується для зміни точки 0°. Детальну інформацію див. в інструкції з експлуатації.



## ДОДАТКОВІ ПРОДУКТИ

Продукт	Код	Опис
	CB5 5M / S13F	5 метрів 5x0,14 мм <sup>2</sup> подовжувач + роз'єм M12/5 контактів

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



ПП Профіком вул. Кульпарківська, 93, Львів, Україна



Тел.: +38 068 854 55 57



[profikom.com.ua](http://profikom.com.ua)



[cp@profikom.com.ua](mailto:cp@profikom.com.ua)