



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двоосьове вимірювання
- Вимірювання кута та нахилу від 0 до 360°
- Програмовані діапазони вимірювання
- Варіанти аналогового виходу: 0...5 В постійного струму, 0...10 В постійного струму або 4...20 mA
- Програмований комутаційний вихід
- Вихід PNP з відкритим колектором
- Висока чутливість: $\pm 0,15^\circ$
- Проста установка
- Клас захисту IP64
- Компактний і міцний корпус
- Компактна конструкція

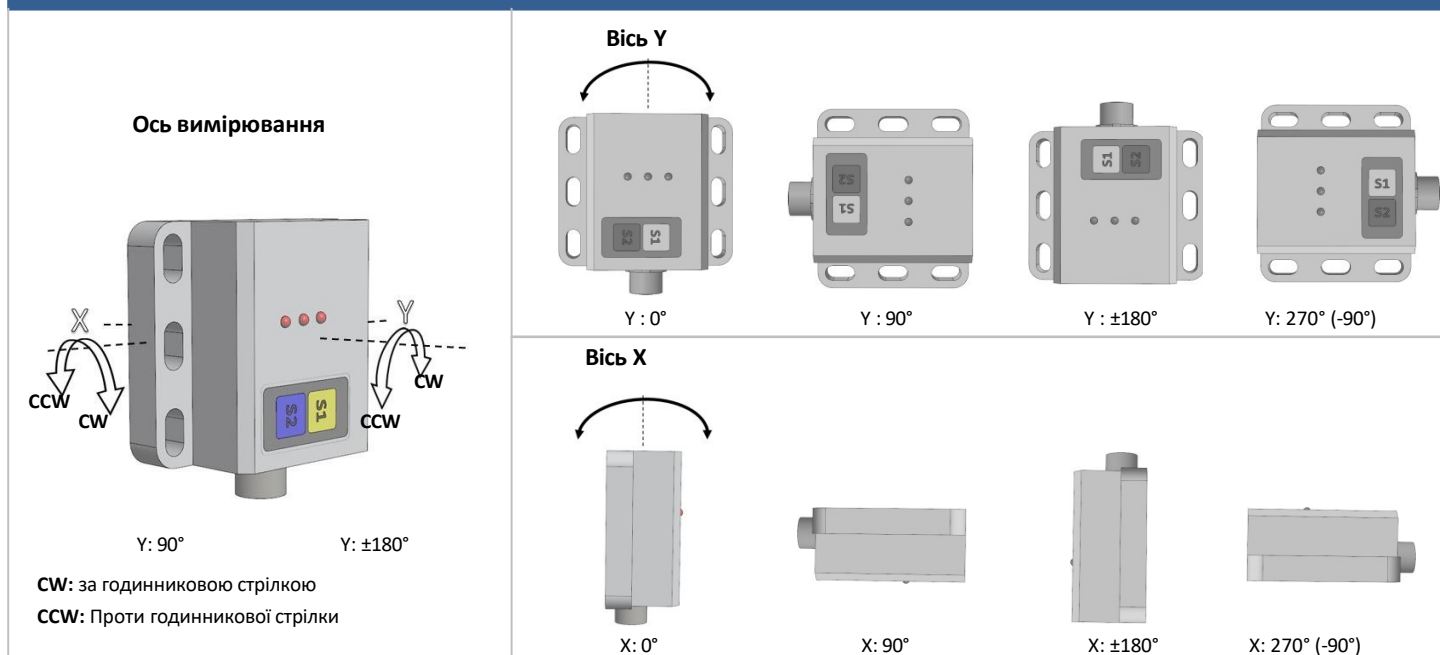
Датчики кута та нахилу серії INS 130 – це датчики, які показують нахил та кут повороту об'єктів, що стоять перпендикулярно до землі. Інформацію про вимірювання можна отримати з цих датчиків в діапазоні 0-360°. Межі вимірювання можна встановити відповідно до запиту користувача. Ці датчики, які можуть пропонувати як аналоговий вихід, так і вихід з відкритим колектором, можуть здійснювати вимірювання з точністю $\pm 0,15^\circ$. Датчики серії INS 130 з високою точністю, компактним дизайном і міцною конструкцією пропонують відповідні рішення для вимірювання кута в промислових областях, таких як кранові та підйомні системи, будівельна техніка та спеціальні транспортні засоби, сонячна енергія та фотоелектричні системи, вітрові електростанції тощо. Завдяки високому класу захисту IP вони можуть легко працювати в зовнішніх умовах.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення (В)	4-20 mA та транзистор: 12...24 VDC 0-10 VDC 0-5 VDC: 15...24 VDC	Роздільна здатність	0,05°
*Діапазон вимірювання	0...360°	Точність	$\pm 0,15^\circ$
Ось вимірювання	XY	Клас захисту	IP64
*Тип виходу	2xPNP відкритий колектор або аналоговий вихідний сигнал	Робоча температура	- 30 °C...+70 °C
Характеристики відкритого колектора	Вихідна напруга $\sim(V-1)$ Вольт Функція перемикачя NO Споживання струму <200 mA	Відносна вологість	10...90
Аналогові виходи	0-5 VDC, 0-10 VDC або 4-20 mA	Вага	~ 200 г
Частота відгуку	10 Гц	Матеріал корпусу	Алюміній
		*Електричне з'єднання	8x0,14 мм ² екранований кабель або роз'єм M12 / 8-контактний штекер

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

ВІСЬ ВИМІРЮВАННЯ КУТА



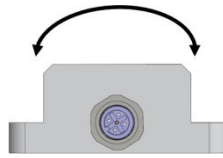
ВІСЬ ВИМІРЮВАННЯ НАХИЛУ

Ось вимірювання



CW: за годинниковою стрілкою
CCW: проти годинникової стрілки

Вісь Y



Y : 0°



Y : 90°

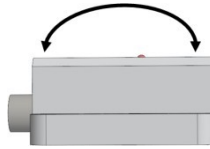


Y : ±180°



Y : 270° (-90°)

Вісь X



X : 0°



X : 90°



X : ±180°

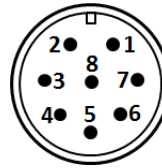


X : 270° (-90°)

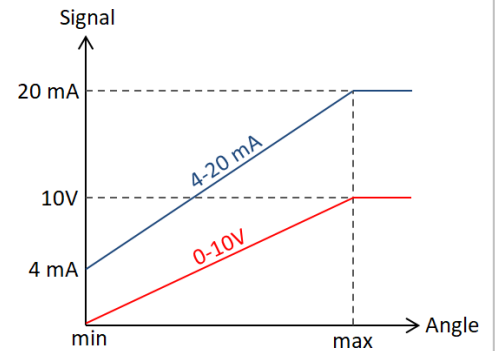
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Сигнал	M12-8 контактів Роз'єм	Кабель
V	Контакт 1	Червоний
Вихід транзистора X	Контакт 2	Жовтий
GND (0 V)	Контакт 3	Чорний
Вихід транзистора Y	Контакт 4	Зелений
-	Контакт 5	Синій
Аналоговий вихід X	Контакт 6	Рожевий
Аналоговий вихід Y	Контакт 7	Білий
-	Контакт 8	Сірий

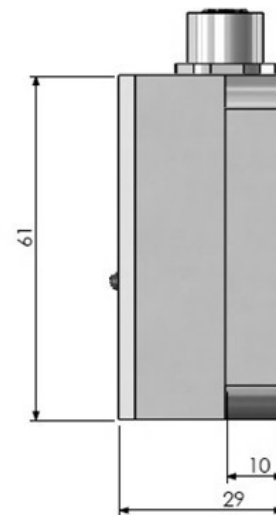
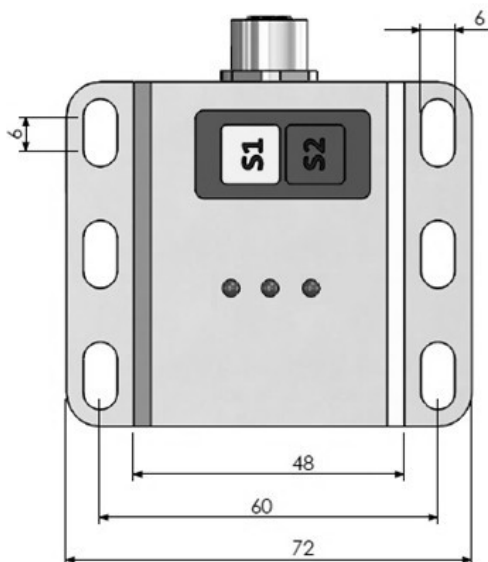
M12 - 8-ПІНОВА РОЗЕТКА



Вихід аналогового сигналу

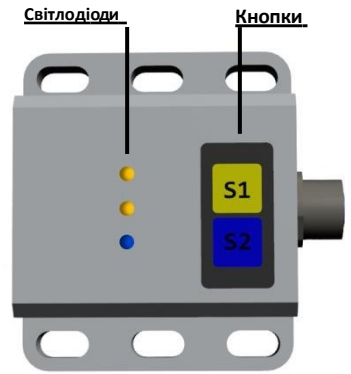


МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)



ФУНКЦІЇ СВІТЛОДІОДІВ ТА КНОПОК

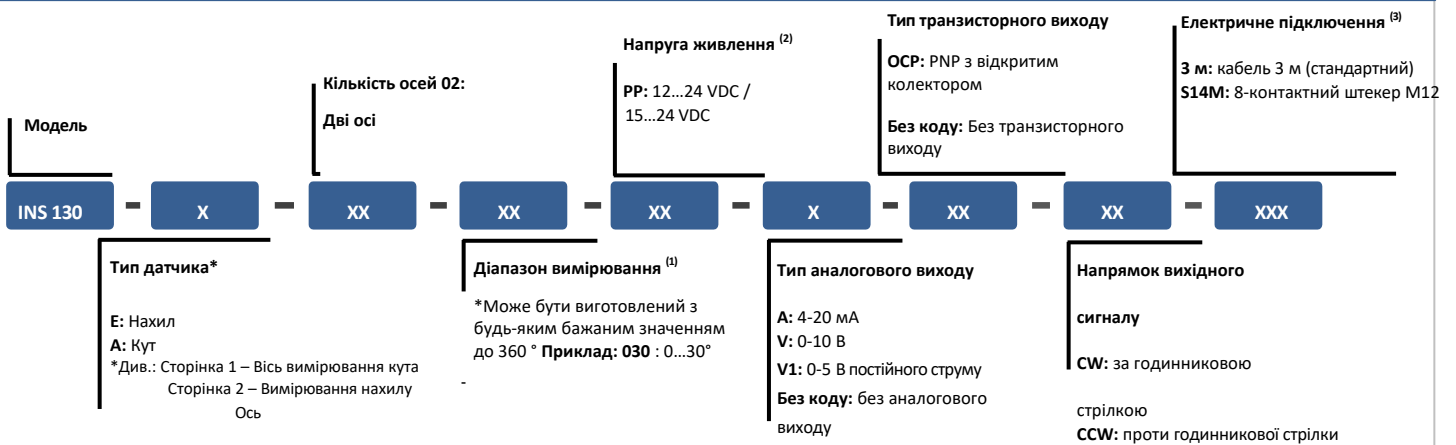
Робочий стан	СИНИЙ СВІТЛОДІОД Стан	Жовтий світлодіод Вимкнено X	Жовтий світлодіод Вихід Y
Під час налаштування виходу перемикачів для осі X	Світло вимикається	Починає блимати	Світло вимикається
Під час налаштування вимикального виходу для осі Y	Індикатор гасне	Індикатор вимикається	Починає блимати
Під час переходу в режим аналогового налаштування	Індикатор вимикається	Починає блимати	Починає блимати
Під час налаштування виходу перемикачів для осі X	Індикатор вимикається	Починає блимати	Індикатор вимикається
Під час налаштування вимикального виходу для осі Y	Індикатор вимикається	Індикатор вимикається	Починає блимати
Під час нормальної роботи	Переривчасте миготіння	перемикач режиму	режим перемикачів
Скидання до заводських налаштувань: Від 5 до 10 секунд	Індикатор вимикається	Починає блимати	Починає блимати
>10 секунд кінець процесу повернення до заводських налаштувань, продовження нормального режиму роботи	Починає блимати	Світло гасне	Світло вимикається



S1	Жовтий	Використовується для зміни заданого діапазону для перемикачів та аналогових виходів осі X. Детальну інформацію див. в інструкції користувача.
S2	Синій	Використовується для зміни заданого діапазону для комутаційних і аналогових виходів осі Y. Детальну інформацію дивіться в інструкції з експлуатації.

- Сільськогосподарська та лісгосподарська техніка
- Автоматизовані системи навігації
- Будівельна техніка та спеціальні транспортні засоби
- Кранна та підйомна техніка
- Сонячна теплова енергія та фотоелектрика
- Вітроелектростанції

КОД ПРОДУКТУ



- (1) Діапазон вимірювання кута та нахилу можна вибрати по-різному для транзисторного виходу та аналогового виходу. Ви повинні вказати свої вимоги до різних діапазонів вимірювання на етапі замовлення.
- (2) Напруга живлення становить 12...24 В постійного струму для моделей з виходом 4-20 мА та транзисторним виходом і 15...24 В постійного струму для моделей з виходом 0-10 В постійного струму та 0-5 В постійного струму.
- (3) За бажанням користувача можна замовити кабелі різної довжини.

Приклад коду 1: INS 130 E 02 -30...+30 PP A ОСР CW S14M

Серія INS 130, нахил, дві осі, -30°...+30°, живлення PP, аналоговий вихід 4-20 мА, вихід PNP з відкритим колектором, напрямок вихідного сигналу за годинниковою стрілкою, 8-контактний штекер M12

Приклад коду 2: INS 130 A 02 030 PP A ОСР CW S14M

Серія INS 130, кут, дві осі, 0...30°, живлення PP, аналоговий вихід 4-20 мА, вихід PNP з відкритим колектором, напрямок вихідного сигналу за годинниковою стрілкою, роз'єм M12-8

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



ПП Профіком вул. Кульпарківська, 93, Львів, Україна



Тел.: +38 068 854 55 57




cp@profikom.com.ua



<https://profikom.com.ua>

ДОДАТКОВІ ПРОДУКТИ

Продукт	Код	Опис
	CB8 5M / S14F	5 метрів 8x0,14 мм ² подовжувач + роз'єм M12/8-контактний

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



ПП Профіком вул. Кульпарківська, 93, Львів, Україна



Тел.: +38 068 854 55 57



cp@profikom.com.ua



<https://profikom.com.ua>