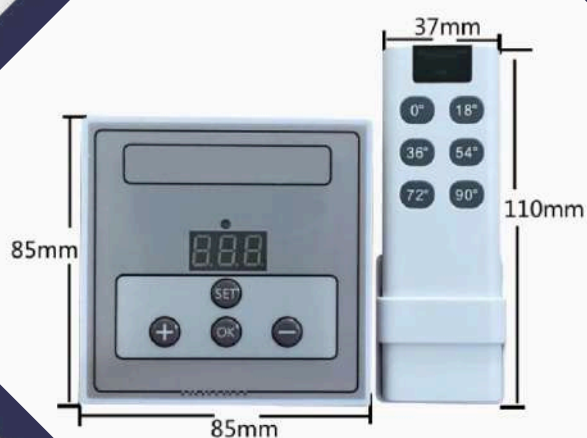
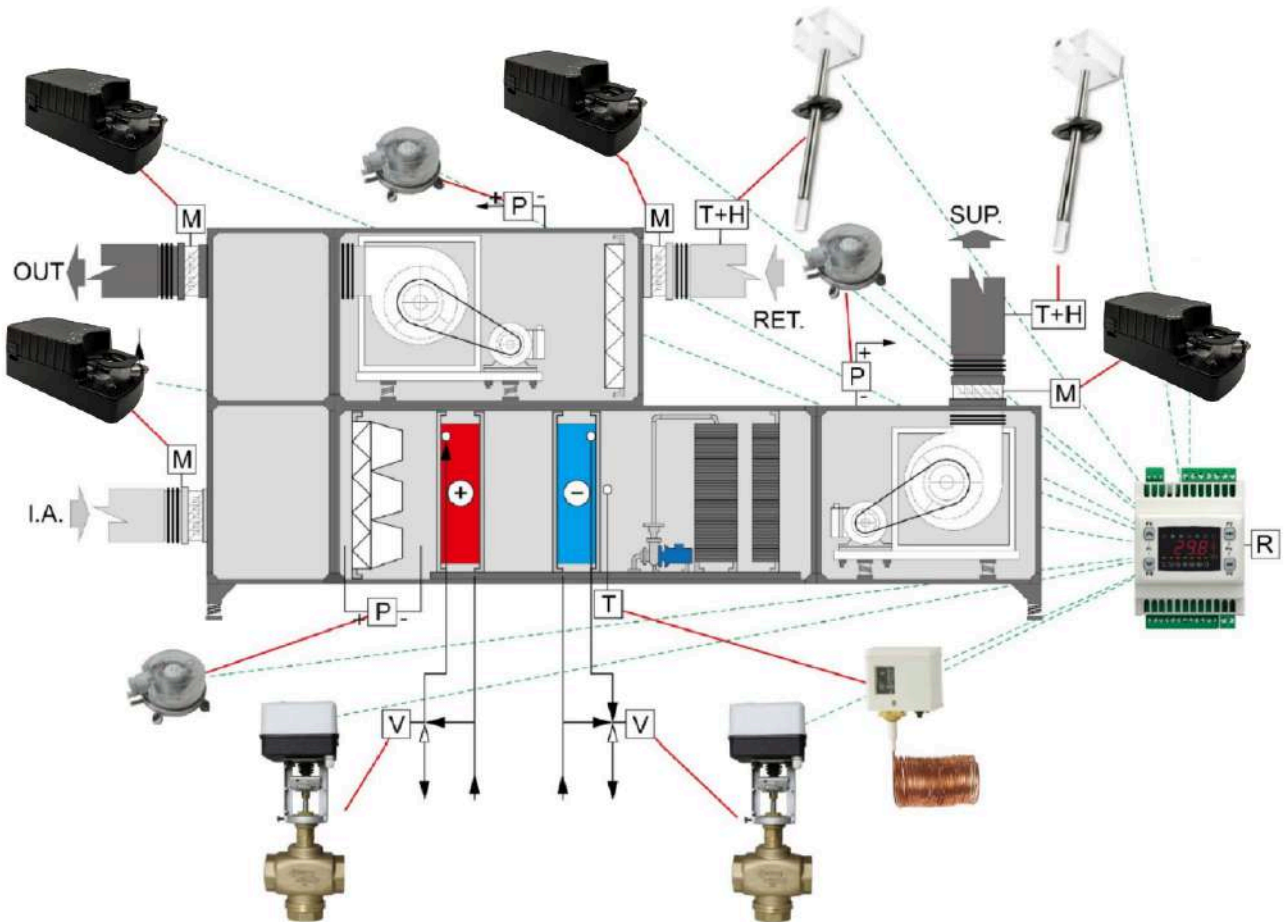


**Датчики, реле тиску,
термостати
(3-12)**



Застосування продукту



Як легко обрати електропривід?

DA02N24PS

Додатковий контакт	S - додатковий контакт Без знаку - немає такої опції
Керування	P - аналогове керування 0(2)-10V / 0(4)-20mA Без знаку - керування 2/3 позиційне
Живлення	24 - 24 V AC/DC 220 - 230 V AC
Тип	N - без поворотної пружини S - з поворотною пружиною
Крутний момент	02 - 2 Н (доступні: 2, 3, 5, 8, 10, 15, 16, 24, 32)
Назва моделю	

КАНАЛЬНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГОСТІ

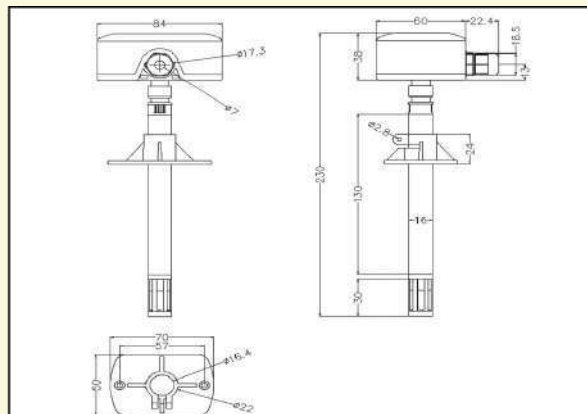
ILH301-I/ILH301-V



Модель **ILH301-I** передавач/датчик вологості з температурною компенсацією призначений для задоволення вимог до енергозбереження, охорони навколишнього середовища та контролю якості повітря. Датчик на основі полімерного ємнісного елемента є одним з найстабільніших датчиків і не потребує повторного калібрування. Конструкція 4-20 мА забезпечує легке встановлення, зменшуючи витрати на польову проводку. Висока точність охоплює весь діапазон від 0 до % RH, що дозволяє точно вимірювати вологість при робочих температурах від -40 до 80°C. Навіть конденсат на датчику не зашкодить йому.

ILH301-I	ILH301-V
Вихід 4-20 мА	Вихід 0-1/0-5/0-10В
Похибка вимірювання вологості $\pm 2,0$	Похибка вимірювання вологості $\pm 2,0$
Діапазон [відносної вологості] від 0 до 99,99 % RH	Діапазон [відносної вологості] від 0 до 99,99 % RH

Розміри



ILH301-I/ILH301-V

ТЕХНІЧНІ ДАНІ **ILH301-I**

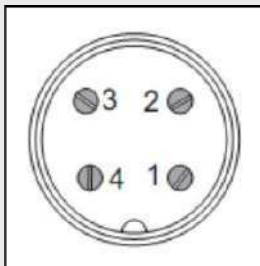
Живлення	20-36В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
Діапазон [відносної вологості]	від 0 до 99,99 % RH
Похибка вимірювання темп./волог.	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}/\pm 2\% \text{RH}$ (при 25°C)
Діапазон робочих температур	-10...+50°C
Вихід (для температури)	4-20мА
Вихід (для вологості)	4-20мА
Температура зберігання	-40...+50°C, 1...95% RH, (без конденсації)
Електричні з'єднання	гвинтові клеми, макс. 1,5 мм2

ТЕХНІЧНІ ДАНІ **ILH301-V**

Живлення	15-36ВDC/AC12-24В
Діапазон [відносної вологості]	від 0 до 99,99 % RH
Похибка вимірювання темп./волог.	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}/\pm 2\% \text{RH}$ (при 25°C)
Діапазон робочих температур	-10...+50°C
Вихід (для температури)	0-10В/0-5В/0-1В
Вихід (для вологості)	0-10ВВ/0-5ВВ/0-1ВВ
Температура зберігання	-40...+50°C, 1...95% RH, (без конденсації)
Електричні з'єднання	гвинтові клеми, макс. 1,5 мм2

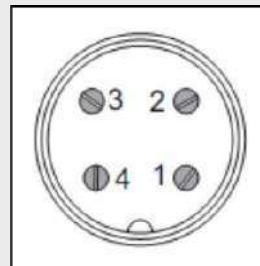
ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

ILH301-I



1. DC 20-36 В (червоний)
2. GND (чорний)
3. Вихідний струм вологість 4-20 мА (жовтий)
4. Вихідний струм температура 4-20 мА (білий)

ILH301-V

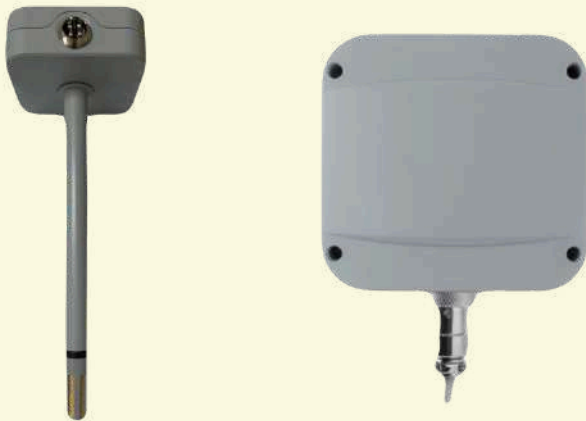


1. DC15-36V/AC12-24V (червоний)
2. GND/AC12-24V (чорний)
3. Вихідна напруга вологості (жовтий)
4. Вихідна напруга температури (білий)

Важливо: Розміщуйте датчик/перетворювач вологості в повітропроводі в місці, де є хороший потік повітря. Встановлюйте датчик/передавач подалі від вентиляторів, кутів, нагрівальних та охолоджувальних елементів, розпилювальних клапанів та інших пристроїв, які можуть вплинути на вимірювання відносної вологості.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГОСТІ В ПОВІТРОВОДІ БЕЗ ДИСПЛЕЯ

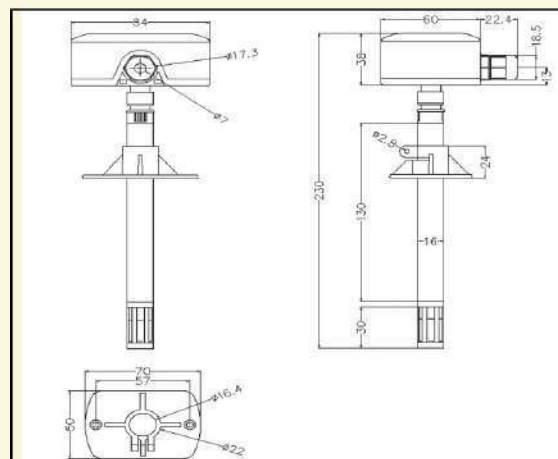
ILH301-NI/ILH301-NV



Температурно-компенсований датчик вологості ILH301-NI розроблений з урахуванням вимог до енергозбереження, охорони навколишнього середовища та контролю якості повітря. Заснований на полімерному ємнісному елементі, датчик є одним з найстабільніших датчиків і не потребує повторного калібрування. Конструкція 4-20 мА забезпечує легке встановлення, зменшуючи витрати на польову проводку. Висока точність охоплює весь діапазон від 0 до % відносної вологості, забезпечуючи точне вимірювання вологості при робочих температурах від -40~80С. Навіть конденсат на датчику не зашкодить йому

ILH301-NI	ILH301-NV
вихід 4-20 мА, 2 дроти	вихід 0-5/0-10В, 2 дроти
Похибка вимірювання вологості $\pm 2,0$	Похибка вимірювання вологості $\pm 2,0$
Діапазон [відносної вологості] від 0 до 99,99 % RH	Діапазон [відносної вологості] від 0 до 99,99 % RH

Розміри



ILH301-NI/ILH301-NV

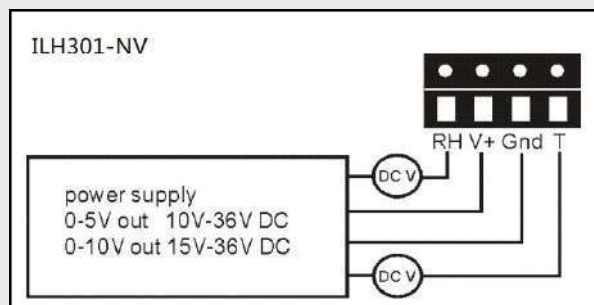
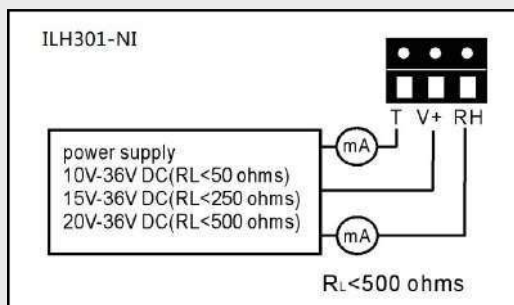
ТЕХНІЧНІ ДАНІ **ILH301-NI**

Живлення	12~36 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ($R_L < 50 \Omega$) / 15~36
Діапазон [відносної вологості]	від 0 до 99,99 % RH
Похибка вимірювання темп./волог.	$\pm 0.3^\circ\text{C} / \pm 2\% \text{RH}$ (при 25°C)
Діапазон робочих температур	$-10 \dots +50^\circ\text{C}$
Вихід (для температури)	4-20mA $R_L < 500 \Omega$
Вихід (для вологості)	4-20mA $R_L < 500 \Omega$
Температура зберігання	$-40 \dots +50^\circ\text{C}$, 1...95% RH, (без конденсації)
Електричні з'єднання	гвинтові клеми, макс. 1,5 мм ²

ТЕХНІЧНІ ДАНІ **ILH301-NV**

Живлення	12~36В DC (0~5В вих)/15~36В DC (0~10В на виході)
Діапазон [відносної вологості]	від 0 до 99,99% RH
Похибка вимірювання темп./волог.	$\pm 0.3^\circ\text{C} / \pm 2\% \text{RH}$ (при 25°C)
Діапазон робочих температур	$-10 \dots +50^\circ\text{C}$
Вихід (для температури)	0~5V DC / 0~10V DC
Вихід (для вологості)	0~5V DC / 0~10V DC
Температура зберігання	$-40 \dots +50^\circ\text{C}$, 1...95% RH, (без конденсації)
Електричні з'єднання	гвинтові клеми, макс. 1,5 мм ²

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Важливо: Розміщуйте датчик/передавач вологості в повітропроводі в місці, де є хороший потік повітря. Встановлюйте датчик/передавач подалі від вентиляторів, кутів, нагрівальних та охолоджувальних котушок, розпилювальних клапанів та інших пристроїв, які можуть вплинути на вимірювання відносної вологості.

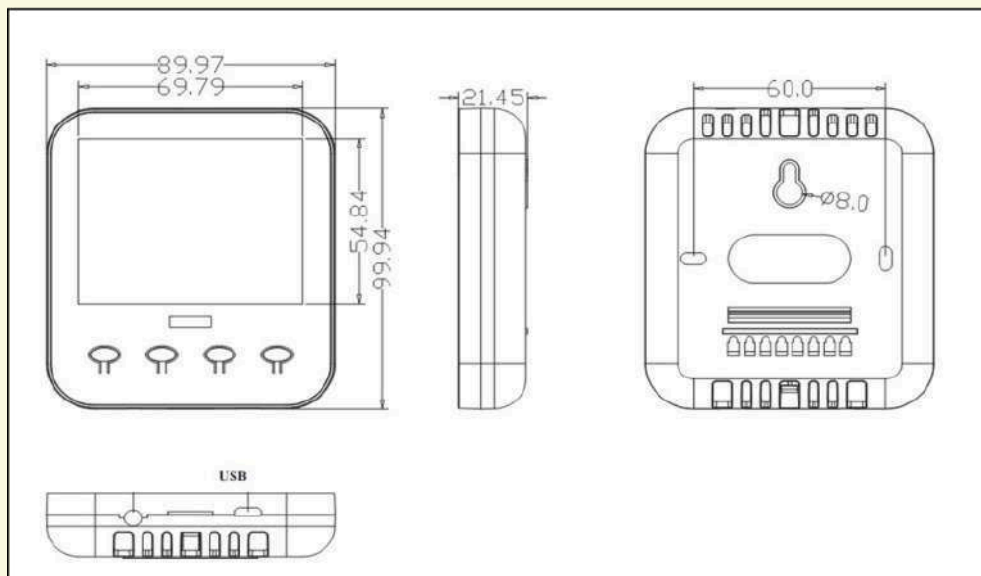
ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРИ В ПРИМІЩЕННІ

ILH311-C



Температурно-компенсований датчик/перетворювач вологості **ILH301-C** розроблений з урахуванням вимог до енергозбереження, охорони навколишнього середовища та контролю якості повітря. Датчик на основі полімерного ємнісного елемента є одним з найстабільніших датчиків і не потребує повторного калібрування. Висока точність охоплює весь діапазон від 0 до % відносної вологості, забезпечуючи точне вимірювання вологості при робочих температурах від -40~80С. Навіть конденсат на датчику не зашкодить йому. Кожен датчик калібрується в кімнаті для моделювання атмосферних умов під контролем нашого комп'ютера. Відмінна точність у всьому діапазоні заснована на високоточних методах калібрування і новітніх мікропроцесорних технологіях.

Розміри



ILH301-C

ТЕХНІЧНІ ДАНІ **ILH301-C**

Живлення	9-36 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
Діапазон [відносної вологості]	від 0 до 99,99 % RH
Вихідний сигнал (волог. і температ.)	Сигнал RS485
Діапазон робочих температур	-10...+50°C
Точність вимірювання вологості	+2% відносної вологості (при 25 °C)
Точність вимірювання температури	+0. градусів Цельсія (при 25 °C)
Температура зберігання	-40...+50°C, 1...95% RH, (без конденсації)

ПІДКЛЮЧЕННЯ

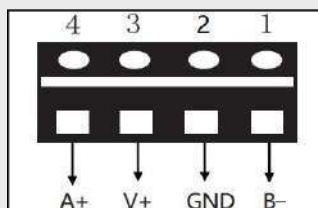
(1) Встановіть швидкість передачі даних Встановіть швидкість передачі даних за допомогою поворотного перемикача на друкованій платі датчика вологості

1	2	bps
OFF/0	OFF/0	9600
ON/1	OFF/0	1200
OFF/0	ON/1	2400
ON/1	ON/1	19200

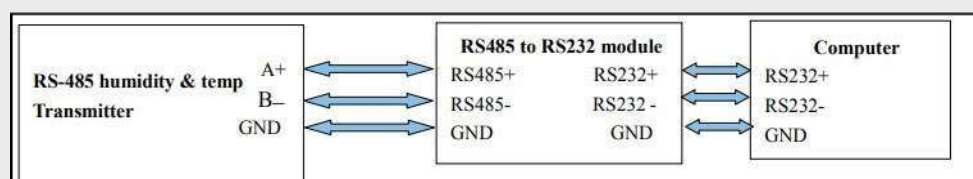
(2) Встановлення адреси датчика вологості Встановіть адресу датчика вологості за допомогою поворотного перемикача, розташованого на платі датчика вологості, зліва направо, тобто 8 7 6 5 4 3 2 1 на дисковому перемикачі. Чорний колір вказує, в якому напрямку пересуньте перемикач. Нижче наведено приклад адреси від 1 до 255.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

(1): клеми підключення



(2): Схема підключення датчика вологості до комп'ютера (приклад схеми)



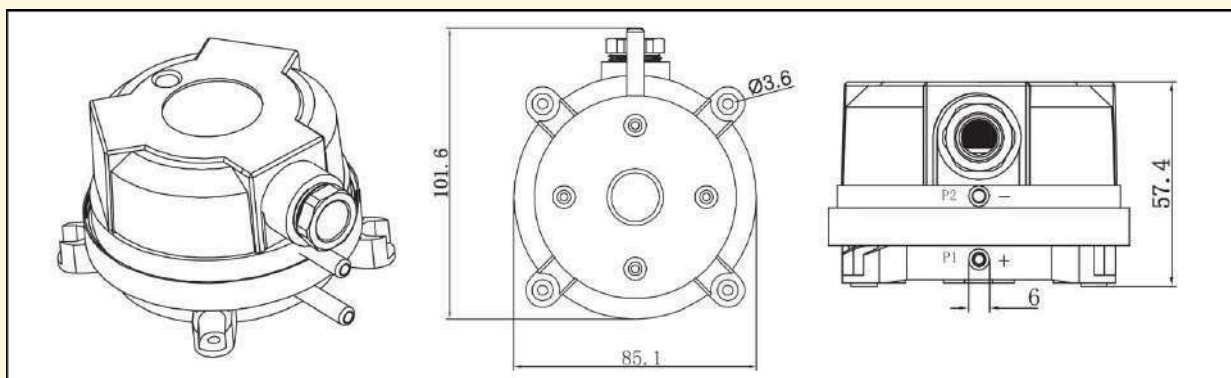
РЕЛЕ ПЕРЕПАДУ ТИСКУ

PSW



Реле диференціального тиску **PSW** - це електричне реле тиску, яке можна використовувати для вимірювання повітря і агресивних газів з мембранним матеріалом відповідно до абсолютного тиску, диференціального тиску, надлишкового тиску і тиску від'ємного вакууму. Реле перепаду тиску в повітропроводі PSW використовується як вимикач або реле перепаду тиску для контролю повітряного фільтра і стану запуску-зупинки вентилятора, а також застосовується на первинному і вторинному рівнях системи управління вітровими клапанами. Реле перепаду тиску PSW також ідеально підходить для запобігання перегріву нагрівального елемента і контролю промислової системи повітряного охолодження.

Розміри



PSW

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ **PSW-200**

Діапазон робочого тиску Максимальний	20-200 Па
робочий тиск	<10 кПа
Робоче середовище	Повітря і неагресивні гази
Мінімальна температура	-20°C
Максимальна температура	+85°C
Диференціал перемикання	10 Pa
Максимальне навантаження на контакт	250В/1А (0,4А індуктивний)
Контактна система	SPDT (одинарний двопозиційний перемикач)
Корпус	IP54
Діаметр сопла, мм.	6
З'єднання	2 пластикові трубки діаметром 6,4 мм

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ **PSW-500**

Діапазон робочого тиску Максимальний	50-500 Па
робочий тиск	<10 кПа
Робоче середовище	Повітря і неагресивні гази
Мінімальна температура	-20°C
Максимальна температура	+85°C
Диференціал перемикання	20 Pa
Максимальне навантаження на контакт	250В/1А (0,4А індуктивний)
Контактна система	SPDT (одинарний двопозиційний перемикач)
Корпус	IP54
Діаметр сопла, мм.	6
З'єднання	2 пластикові трубки діаметром 6,4 мм

КІМНАТНИЙ ТЕРМОСТАТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРИ



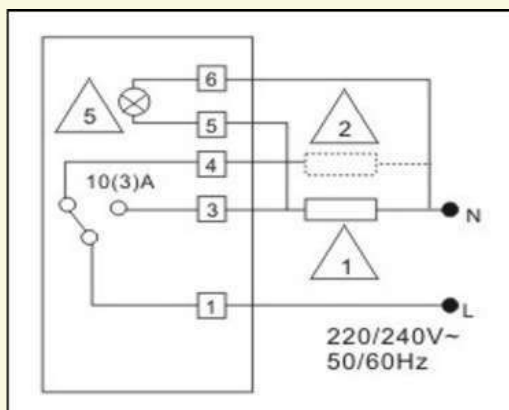
ILH102

Електронні терморегулятори **ILH102** в основному використовуються в системах центрального кондиціонування та охолодження/обігріву і можуть підтримувати правильну температуру відповідно до заданого температурного значення.

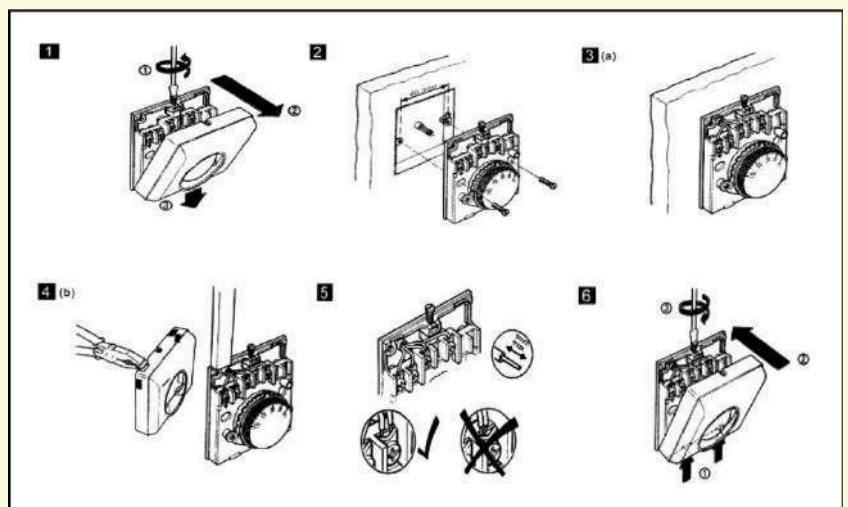
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робочий діапазон	від 10 до 30°C
Живлення (вхідна напруга)	230VB AC
Точність	1°C
Матеріал	пластик (ABS)
Корпус	IP30
Робоча температура	-20~45°C і 92% відносної вологості

Схема підключення



Монтажна схема



ПОЗИЦІОНОМЕТР



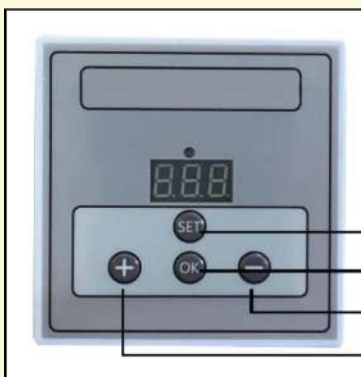
PM-220

Позиціонометр PM-220 призначений для керування кутом повороту приводу AC 110V–220V (від 0° до 90°, розбитих на 5 діапазонів). Конструкція забезпечує передачу сигналу на великі відстані без перешкод, а також просте й зручне дистанційне керування.

Технічні дані

Номінальна напруга	AC110V-AC220V
Робоча частота	315 MHz
Вихідна напруга	AC110V або AC220V 3A
Дальність дистанційного керування	100 метрів (на відкритому просторі)

Налаштування команд



- (1) Прив'язка пульта:** Після зупинки двигуна натисніть і утримуйте кнопку навчання (кнопку «Stop») на пульті протягом 3 секунд. Коли індикатор згасне, одразу натисніть будь-яку кнопку на пульті. Індикатор блимне тричі, після чого засвітиться безперервно — це свідчить про успішне навчання (ці кроки можна повторити для інших пультів).
- (2) Очищення пам'яті (скидання кодів):** Після зупинки двигуна натисніть і утримуйте кнопку навчання (кнопку «Stop») на пульті протягом 3 секунд. Коли індикатор згасне, продовжуйте утримувати кнопку навчання ще близько 8 секунд. Індикатор блимне тричі та засвітиться безперервно — очищення кодів завершено (усі раніше прив'язані пульти будуть деактивовані; щоб знову використовувати пульт, його потрібно буде запрограмувати повторно).

Налаштування часу та скидання (калібрування) перед першим використанням

- (1) Налаштування часу:** Після зупинки двигуна натисніть кнопку налаштувань — світлодіодний дисплей покаже час, збережений у контролері. Ви можете відрегулювати час відповідно до власних потреб (від 2 до 999 секунд). Після встановлення необхідного значення натисніть кнопку STOP, щоб зберегти дані та вийти.
- (2) Первинне скидання (калібрування):** Після налаштування часу натисніть кнопку на пульті, щоб скинути положення (обнулити відлік). Якщо скидання не відбулося, натисніть кнопку пульта кілька разів. Переконавшись, що повітряний клапан повернувся у вихідне положення (обнулився), пристроєм можна користуватися в штатному режимі.