ДАТЧИКИ РУХУ МІКРОХВИЛЬОВІ ДР-МХ

Керівництво з експлуатації. Паспорт

Редакція 1

1. Призначення:

Датчики руху мікрохвильові ДР-МХ 17, ДР-МХ 14А, ДР-МХ 09С товарної марки Techno Systems призначені для експлуатації в однофазних електричних мережах змінного струму напругою 230 В частотою 50 Гц.

Датчики призначені для автоматичного включення навантаження при появі об'єктів, що рухаються в зоні виявлення датчика і вимкнення навантаження з можливістю налаштування часу відключення, рівня освітленості і дальності виявлення.

Датчики застосовуються для керування внутрішнім освітленням та пристроями сигналізації.

Мікрохвильові датчики руху працюють за принципом локації НВЧ-випромінюванням. Датчики випускають високочастотні електромагнітні хвилі з частотою 5,8 ГГц і отримують відлуння, відбите від об'єктів.

2. Комплектація:

У комплект поставки датчиків входить:

- датчик руху - 1 шт.;
- етикетка - 1 екз.;
- комплект для монтажу - 1 шт. (тільки для ДР-МХ 17).

3. Вимоги безпеки:

Увага! Невідповідність параметрів живлячої мережі, а також потужність навантаження вимогам даної інструкції може привести до виходу датчика з ладу та позбавленню гарантії.

Забороняється! Підключати датчики до несправної електропроводки.

Забороняється! Експлуатація датчиків з механічними пошкодженнями.

Монтаж та підключення датчиків повинен проводити кваліфікований персонал.

Роботи, пов'язані з монтажем, чищенням датчиків здійснювати тільки при відключеному електроживленні мережі. Обов'язково переконатись у відсутності напруги на місці робіт.

Датчик ремонту не підлягає. При виявленні несправностей датчик необхідно утилізувати.

4. Інструкція по монтажу та підготовка до роботи:

При виборі місця встановлення необхідно враховувати:

- мікрохвильові датчики руху здатні виявляти об'єкти через перешкоди: тонкі стіни, двері, скла та ін.
- датчик під склом світильника, підвісною або натяжною стелею, всередині будинку перед дверима для виявлення об'єктів на вулиці.
- чутливість датчика не залежить від температури навколишнього середовища.

Установка та підключення датчика ДР-МХ 17

- Повернути проти годинникової стрілки кришку датчика. Зняти кришку.
- Пропустити мережний провід та дроти від навантаження через сальник всередину датчика.
- Підключити датчик відповідно до схеми, наведеноїна рисунку 1, до безгвинтових контактів клемної колодки.
- встановити датчик на опорну поверхню (стеля, стіна) і закріпити його через два отвори в корпусі гвинтами самонарізними.
- Подати мережеве живлення. Протестувати датчик та налаштувати необхідні параметри датчика.
- Встановити на датчик захисну кришку. Закріпити її поворотом за годинниковою стрілкою.

Установка та підключення датчика ДР-МХ 14А, ДР-МХ 09С

- Закріпити датчик на опорній поверхні (стеля, стіна) двома самонарізними гвинтами.
- Підключити мережеві дроти та дроти навантаження відповідно зі схемою, наведеною рисунку 2 для (ДР-МХ 14А) та рисунку 1 для (ДР-МХ 09С).
- Подати мережеве живлення. Протестувати датчик та налаштувати необхідні параметри датчика.

Схеми підключення датчиків:

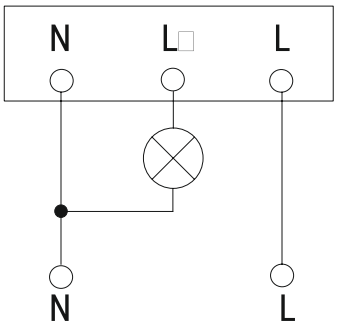

Рисунок-1
ДР-МХ 17, ДР-МХ 09С

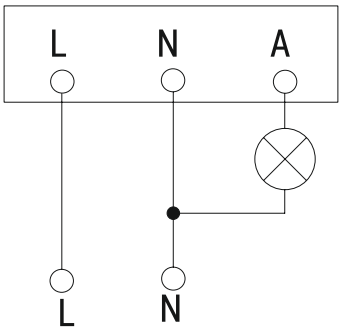

Рисунок-2
ДР-МХ 14А

2. Технічні параметри:

Основні технічні параметри датчиків наведено у таблиці 1. Діаграми спрямованості датчиків наведено на рисунку 3.

Габаритні та установочні розміри датчиків у мм наведені на рисунках 4-6.

Комутація навантаження виконується електромеханічним реле.

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики:

Найменування показника			Значення для датчика типу		
			ДР-МХ 17	ДР-МХ 14А	ДР-МХ 09С
Номінальна напруга, В~			230В		
Номінальна частота, Гц			50		
Несуча частота, ГГц			5,8		
Потужність передавача, мВт			< 0,2		
Потужність датчика у включеному стані, Вт, не більше			0,9		
максимальна потужність комутованого навантаження, ВА при $\cos\varphi$ =1*			1200		800
Струм, що споживається з мережі А			0,007		
Перетин провідників, що приєднуються			0,75 ÷ 1,5		
Висота установки, м			1,5 ÷ 3,5		
Вбудовані регулятори	Витримки часу «TIME»	min,c	10 ± 3		
		макс, хвил.	12 ± 1		
	порога чутливості до виявлення об'єкта «SENS»		+		
	Дальності виявлення		—		
	порога спрацьовування в залежності від рівня освітленості «LUX», лк		від 3 до 2000		
Рівень освітленості, лк			3 ÷ 2000		
Радіус дії, м			≤ 3-10		
Кут огляду	В вертикальній площині		180°		
	В горизонтальній площині		360°		
Ступінь захисту			Ip20		
Клас захисту від ураження електричним струмом			II		
Температура експлуатації °С			від -25 до +50		
Кліматичне виконання			УХЛ3		
Монтаж			накладний	вбудований	накладний, вбудований
Примітка - * Потужність навантаження у ВТ розраховується за формулою $P = P_{max} * \cos\varphi$, де P_{max} - максимальна потужність навантаження, ВА; $\cos\varphi$ - коефіцієнт потужності.					

5. Діаграми спрямованості датчиків та габаритні розміри:

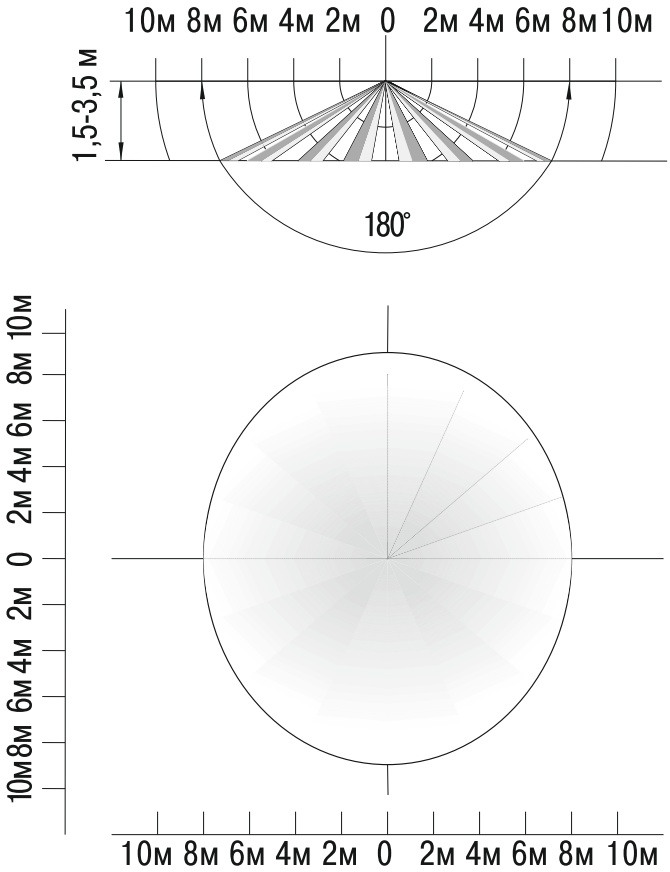

Рисунок-3 (діаграми спрямованості)
ДР-МХ 17, ДР-МХ 14, ДР-МХ 09С

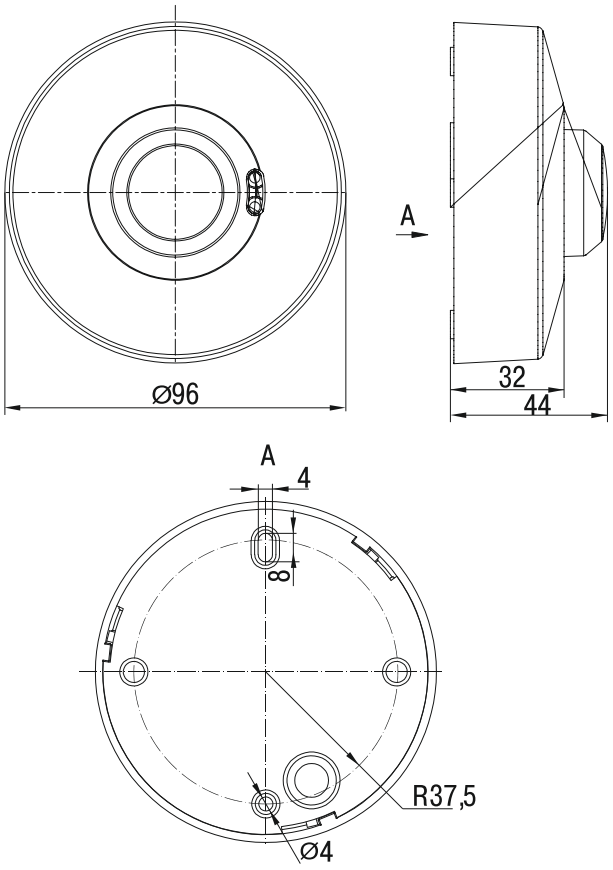

Рисунок-4 (дгабаритні розміри)
ДР-МХ 17

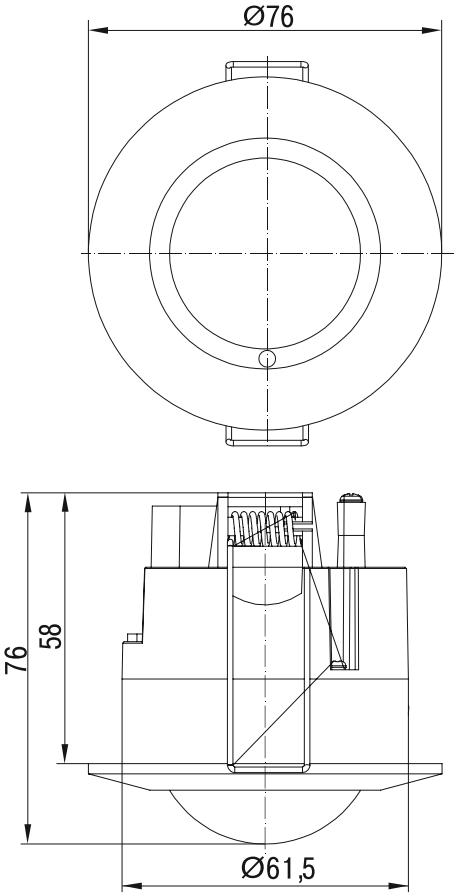

Рисунок-5 (дгабаритні розміри)
ДР-МХ 14А

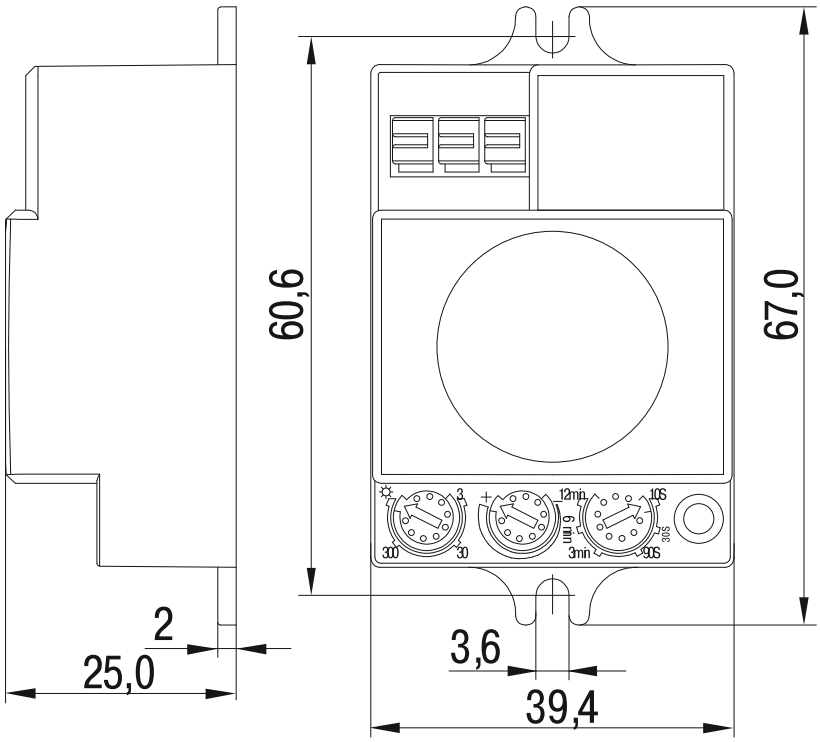

Рисунок-6 (дгабаритні розміри)
ДР-МХ 09С

6. Умови транспортування та зберігання:

Транспортування датчиків допускається будь-яким видом критого транспорту, що захищає упаковані датчикі від пошкоджень при температурі від -45 до +50 °С.

Зберігання датчиків здійснюється в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією та за відсутності в повітрі кислотних, лужних та інших хімічно активних домішок. Температура навколишнього середовища -45 до +50 °С.

Верхнє значення відносної вологості повітря 98% при +25 °С.

6. Утилізація:

Датчики необхідно утилізувати із відходами електронної техніки.

7. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін експлуатації датчиків – 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, Срок служби датчиків - 7 років.