



ДАТЧИКИ РУХУ МІКРОХВИЛЬОВІ ДР-МВ

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 за 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, чистченням 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.

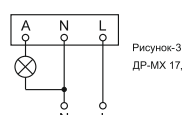
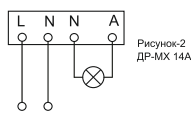
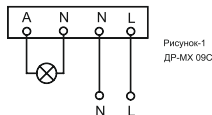
Установка та підключення датчика ДР-МХ 17

- Повернути проти годинникової стрілки кришку датчика. Зняти кришку.
- Пропустити мережний провід та дроти від навантаження через сальник всередину датчика.
- Підключити датчик відповідно до схеми, наведеної на рисунку 3, до безвинтових 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 мережні дроти та дроти навантаження відповідно зі схемою, наведеною на 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:



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
Номинальна напруга, В~		230В		
Номинальна 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»	мін,с	10 ± 3	
		макс, хвил.	15 +/- 1	
	порога чутливості до виявлення об'єкта «SENS»	+		
	Дальності виявлення	—		
порога спрацювання 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		УХЛЗ		
Монтаж		накладний	вбудований	накладний, вбудований
Примітка - * Потужність навантаження у ВТ розраховується за формулою $P = P_{\max} \cdot \cos\varphi$, де P_{\max} - максимальна потужність навантаження, ВА; $\cos\varphi$ - коефіцієнт потужності.				

5. Діаграми спрямованості датчиків та габаритні розміри:

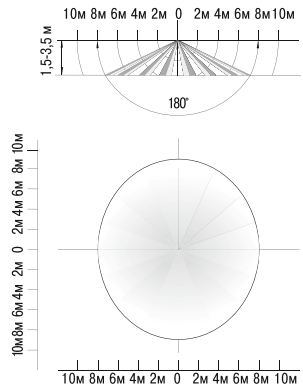


Рисунок-3 (діаграми спрямованості)
ДР-МХ 17, ДР-МХ 14, ДР-МХ 09С

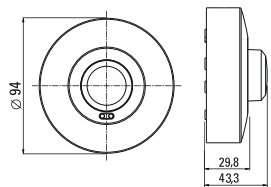


Рисунок-4 (габаритні розміри)
ДР-МХ 14А

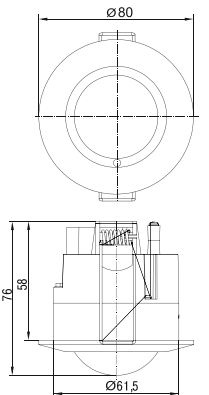


Рисунок-5 (габаритні розміри)
ДР-МХ 17

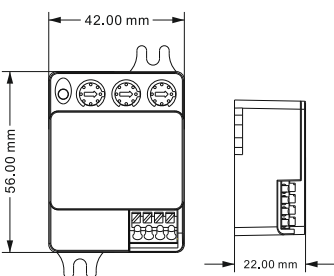


Рисунок-6 (габаритні розміри)
ДР-МХ 09С

6. Умови транспортування та зберігання:

Транспортування датчиків допускається будь-яким видом критого транспорту, що захищає упаковані датчики 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 умов дотримання споживачем правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, Срок служби датчиків - 7 років.