





SPECYFIKACJA

Nazwa produktu: Czujnik ON/OFF

Model nr: MC030S L

Data wydania: 06 maja 2023 r.

| KLIENT | ZATWIERD ZONO |
|--------|------------------|
| | |

| PRODUKT DYREKTO R ZATWIERD ZONY | P&M CHECKED | BADAN IA I ROZWÓJ SPRAWD ZONE | PRZYGOTOWAN Y |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,
518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

1. Cechy



- Kompaktowy rozmiar, może być wbudowany w większość opraw oświetleniowych.
- Parametry czujnika można łatwo regulować za pomocą przełączników DIP.
- Konstrukcja zacisków do podłączania i odłączania, łatwa do podłączenia.

2. Parametr

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Wejście | Szał napięcia roboczego | 198-264Vac 50/60Hz |
| | Napięcie znamionowe | 220-240Vac 50/60Hz |
| | Zasilanie w trybie gotowości | ≤0.1W |
| | Test przepięć | 1KV(L/N, EN61000-4-5) |
| Wyjście | Tryb pracy | Funkcja ON/OFF |
| | Typ obciążenia | Obciążenie indukcyjne lub rezystancyjne |
| | Udźwig | 400 W przy 230 V AC (indukcyjny); 800 W przy 230 V AC (rezystancyjny) |
| | Maks. Pojemność skokowa | 30A (50% Ipeak, twidth =500uS, 230Vac pełne obciążenie, zimny start); 60A (50% Ipeak, twidth =200uS, 230Vac, pełne obciążenie, zimny start) |
| Parametry czujnika | Częstotliwość pracy | 5,8 GHz ±75 MHz, pasmo ISM. |
| | Moc nadawania | 1mW Maks. |
| | Czas podtrzymania | 5S/30S/90S/3min/20min/30min (ustawiane za pomocą 3 przełączników DIP) |
| | Obszar wykrywania | 100%/75%/50%/25%/10% (ustawiane za pomocą 3 przełączników DIP) |
| | Czujnik światła dziennego | 2 luksy/10 luksów/25 luksów/50 luksów/wyłączone (ustawiane za pomocą 3 przełączników DIP) (Otoczenie status dyfuzji) |
| | Promień wykrywania (100% obszaru wykrywania) | 4-6 m (wysokość montażu 3 m) |
| | Wysokość montażu | Wartość typowa: 3m (6m Max) |
| | Kąt wykrywania | Mocowanie sufitowe 150° |
| Środowisko | Temperatura pracy | -25°C~60°C |
| | Temperatura przechowywania | -40°C~80°C Wilgotność: ≤85% (bez kondensacji) |

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny, 518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786 3012

Strona internetowa: www.merrytek.com

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| operacyjne | Maksimum temperatura powłoki (Tc) | 80°C |
| Standardy certyfikatów | Standardy bezpieczeństwa | EN IEC 61058-1:2018; EN 61058-1-2:2016; EN 62479:2010, EN 50663:2017 |
| | Normy EMC | EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 61326-1:2013 EN IEC 61058-1:2018; EN 61058-1-2:2016; EN300440 |

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,
518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

| | | |
|-------------------------------|------------------------|---|
| Standardy certyfikatów | Wymagania środowiskowe | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| | Certyfikat | CE, RED, TUV |
| Inne | Okablowanie | Zaciski wciskane, średnica przewodu: 0,75-1,5 mm ² |
| | Stopień ochrony IP | IP20 |
| | Klasa ochrony | Klasa II |
| | Instalacja | Wbudowany |
| | Wymiar | 77*36*25,6 mm |
| | Pakiet | Worek bąbelkowy + płyta + karton (K=A) |
| | Waga netto | 37.8g |
| | Dożywotni | 5 lat gwarancji przy pełnym obciążeniu 230 V |

Uwaga

1. "N/A" oznacza niedostępne.

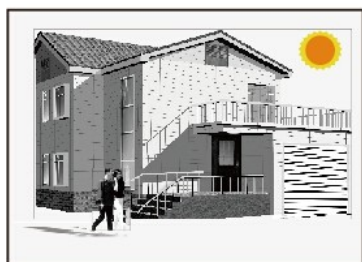
2. Zasięg wykrywania czujnika zależy od prędkości poruszania się i rozmiaru poruszającego się obiektu, wysokości montażu, wysokości i kąta instalacji, miejsca instalacji, reflektorów wokół czujnika itp. Dane w dokumencie są wartościami typowymi i zostały przetestowane przez osobę o wzroście 165 cm w otwartym pomieszczeniu.

Zasięg detekcji przy montażu na ścianie będzie dłuższy niż przy montażu na suficie. Należy zmniejszyć czułość detekcji przy

montaż na ścianie lub skontaktuj się z nami, aby potwierdzić ustawienia danych czujnika.

3. Funkcja

(1) Funkcja ON/OFF



- ① With sufficient ambient light, the light will not be switched on even if with motion signal.



- ② With insufficient ambient light, the sensor switches on the light when motion is detected.



- ③ After elapse of hold time, the sensor switches off the light when no motion is detected.

Ustawienie czujnika światła dziennego na "wyłącz" lub jasność otoczenia jest niższa niż wstępnie ustawiona wartość czujnika światła dziennego, po wykryciu poruszających się sygnałów czujnik zacznie działać i światło się włączy. Po upływie czasu podtrzymania światło wyłączy się.

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

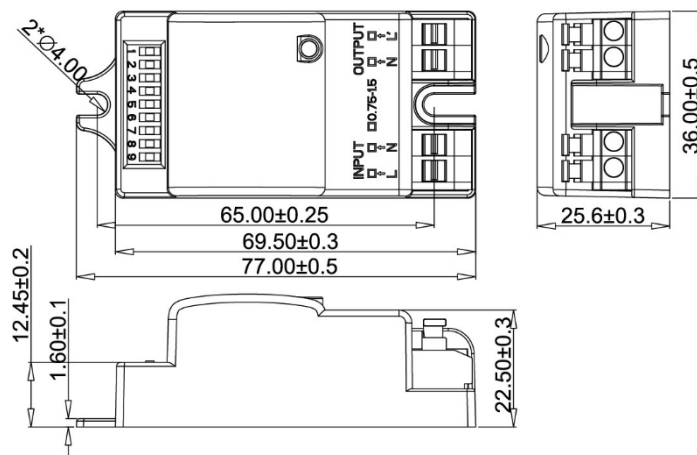
Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,

518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

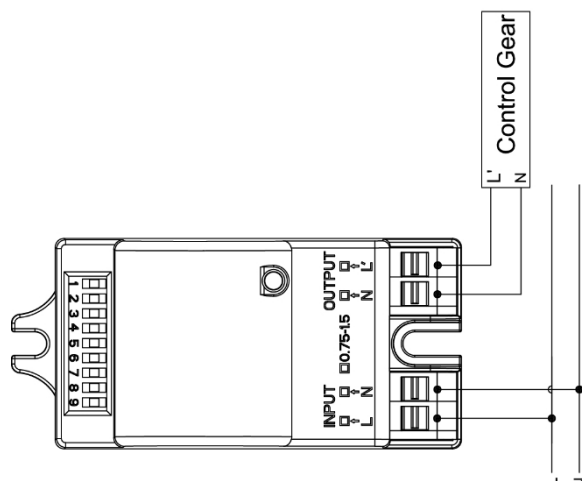
Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

4. Wymiar (mm)

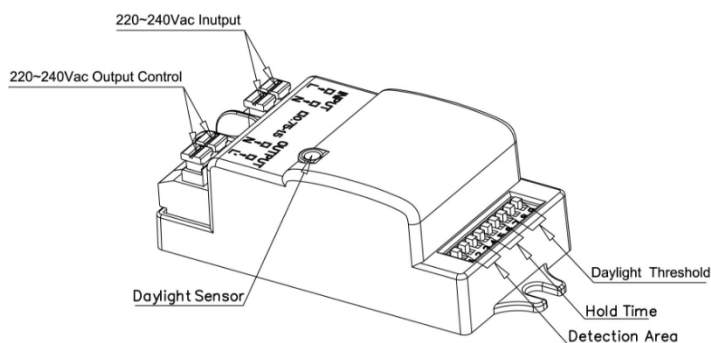


5. Okablowanie



*Czujnik jest przeznaczony do podłączenia tylko jednego obciążenia. Podłączenie więcej niż jednego obciążenia może spowodować uszkodzenie czujnika.

6. Struktura



Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

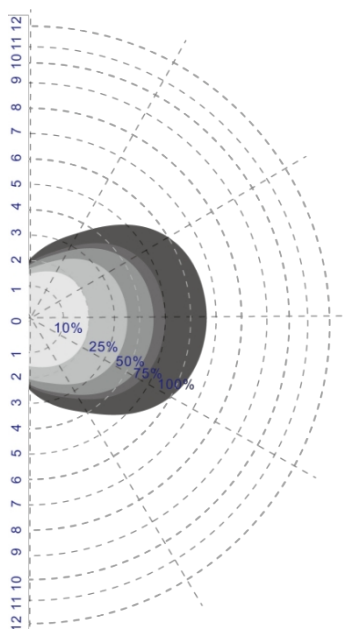
Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,
518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

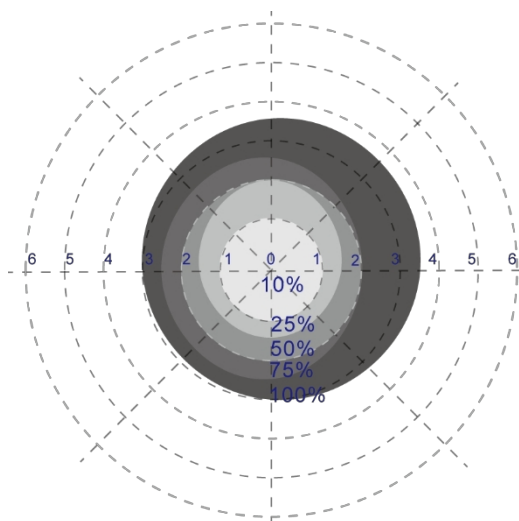
7. Wzór promieniowania

Wysokość montażu na ścianie: 2 m
Czułość: 100%/75%/50%/25%/10%

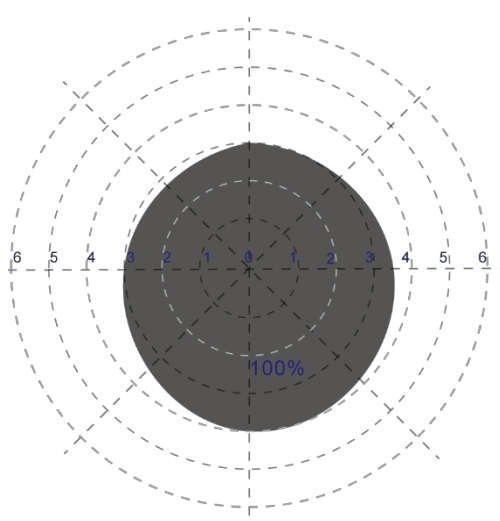


Normalny ruch (prędkość: 1 m/s)

Wysokość montażu sufitowego: 3 m
Czułość: 100%/75%/50%/25%/10%

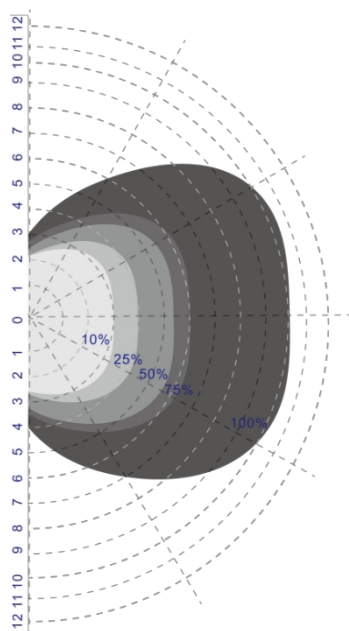


Wysokość montażu sufitowego: 6 m
Czułość: 100%

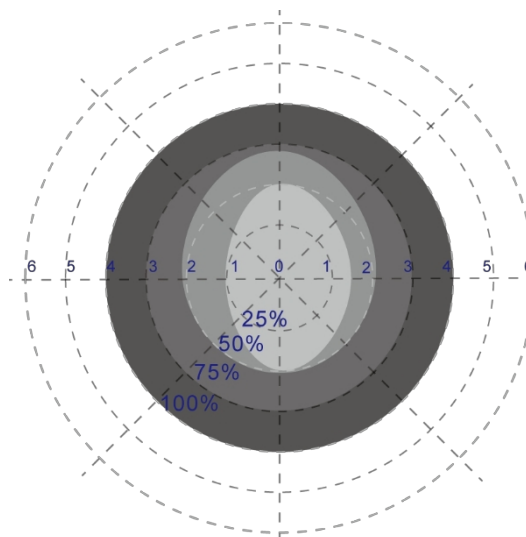


Normalny ruch (prędkość: 1 m/s)
Normalny ruch (prędkość: 1 m/s)

*Czułość wykrywania 100% jest możliwa przy montażu na wysokości 6 m. Tylko 10%, 25%, 50%, 75% czułości nie jest w stanie wykryć sygnału ruchu.

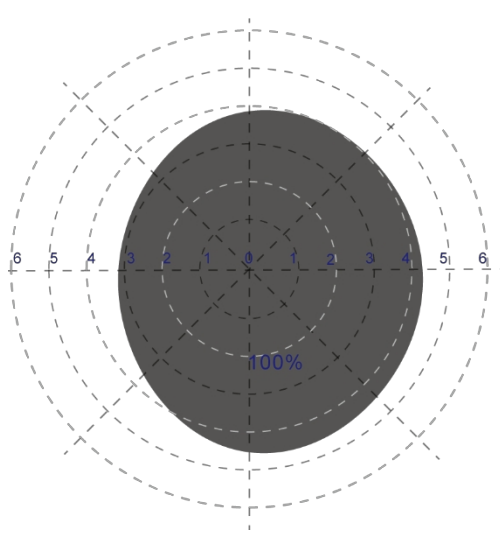


Powolny ruch (prędkość 0,3 m/s)



Powolny ruch (prędkość 0,3 m/s)

*Czułość wykrywania 25%, 50%, 75%, 100% jest możliwa do zastosowania przy montażu na wysokości 6 m. Tylko 10% czułości nie jest w stanie wykryć



sygnału ruchu.

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny, 518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786 3012

Strona internetowa: www.merrytek.com

Powolny ruch
(prędkość: 0,3 m/s)
*Czułość detekcji 100%
jest możliwa przy
montażu na wysokości 6
m. Tylko 10%, 25%,
50%, 75% czułości nie
jest w stanie wykryć
sygnału ruchu.

8. Ustawienie przełącznika DIP

Obszar wykrywania (czułość)

| | 1 | 2 | 3 | |
|-----|----|----|----|------|
| I | ON | ON | ON | 100% |
| II | - | ON | ON | 75% |
| III | ON | - | ON | 50% |
| IV | - | - | ON | 25% |
| V | - | - | - | 10% |

Czas podtrzymania

| | 4 | 5 | 6 | |
|-----|----|----|----|--------|
| I | ON | ON | ON | 5S |
| II | - | ON | ON | 30S |
| III | ON | - | ON | 90S |
| IV | - | - | ON | 3 min |
| V | ON | ON | - | 20 min |
| VI | - | - | - | 30min |

Czujnik światła dziennego

| | 7 | 8 | 9 | |
|-----|----|----|----|---------|
| I | ON | ON | ON | 2Lux |
| II | ON | ON | - | 10Lux |
| III | - | ON | - | 25Lux |
| IV | ON | - | - | 50Lux |
| V | - | - | - | Wyłącz* |

*Ustawienie "Wyłącz", czujnik włącza światło, gdy wykryje poruszający się obiekt, niezależnie od tego, czy jasność światła dziennego jest wystarczająca, czy nie.

*Progi światła dziennego to typowe wartości mierzone w słoneczny dzień bez cienia i w świetle otoczenia. stan odbicia rozproszonego.

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,

518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

9. Inicjalizacja

Po włączeniu zasilania czujnik automatycznie włącza światło do 100% jasności i wyłącza je po 10 sekundach. Podczas inicjalizacji czujnik nie jest w stanie wykryć ruchu.

10. Ustawienie fabryczne

Obszar detekcji: 100%, Czas podtrzymania: 5S, Czujnik światła dziennego: Wyłącz.

11. Powiadomienie o aplikacji

- (1) Czujnik powinien zostać zainstalowany przez profesjonalnego elektryka. Przed instalacją, okablowaniem lub ustawieniem przełączników DIP należy wyłączyć zasilanie.
- (2) Mikrofałe nie mogą przenikać przez metal. Nie należy umieszczać produktu w zamkniętej lub półzamkniętej metalowej lampie. Ani metal, ani szkło nie mogą znajdować się nad produktem. Jeśli antena musi przechodzić przez metalową płytkę, należy upewnić się, że górna część czujnika znajduje się blisko metalowej płytki.
- (3) Odległość między czujnikami powinna być większa niż dwa metry. Czujnik należy trzymać z dala od przełączników, routerów i innych urządzeń bezprzewodowych, aby uniknąć zakłóceń radiowych, w odległości większej niż dwa metry. Powierzchnia anteny modułu mikrofalowego powinna znajdować się z dala od wejściowego prądu przemiennego i wyjściowego prądu stałego, aby uniknąć wpływu sygnałów o niskiej lub wysokiej częstotliwości na normalne działanie anteny czujnika mikrofalowego.
- (4) Sygnały wibracyjne będą traktowane jako ruchome sygnały wyzwalające czujnik. Czujnik powinien być zainstalowany z dala od obiektów, które wibrują przez długi czas, takich jak duże metalowe urządzenia, rury, wyloty klimatyzacji, otwory wentylacyjne, otwory maszyn oddymiających, wentylatory itp. Zwierzęta w obszarze wykrywania mogą wyzwolić czujnik.
- (5) Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Efekt wodoodporności w przypadku użytkowania na zewnątrz lub w połowie na zewnątrz będzie zakłócony. Wiatr, deszcz i poruszające się obiekty mogą powodować fałszywe wyzwolenie. Jeśli czujnik zostanie zainstalowany w metalowej lampie, na metalowej powierzchni odbijającej światło lub w wąskim, zamkniętym urządzeniu, mikrofałe będą wielokrotnie odbijane, powodując fałszywe wyzwolenie. Należy zmniejszyć czułość czujnika lub skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy technicznej.
- (6) Ten model nadaje się do montażu sufitowego. W przypadku montażu na ścianie obszar wykrywania powiększy się, co spowoduje, że mikrofałe przenikną przez ścianę lub światło nie wyłączy się, i należy zmienić czułość na 10%. Jeśli 10% jest bezużyteczne, należy unikać montażu na ścianie lub skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy technicznej.
- (7) Ze względu na ciągłe doskonalenie, treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- (8) Progi światła dziennego są mierzone w słoneczny dzień bez cienia i w stanie rozproszonego odbicia światła otoczenia. Różne warunki środowiskowe i klimatyczne powodują różne wartości jasności mierzone przez czujnik światła dziennego.
- (9) Obszar czułości jest związany z prędkością poruszania się obiektów, rozmiarem

Shenzhen Merrytek Technology Co, Ltd

Dodaj: No.17th Building, Dianda Guyuan Industrial Park, Mashantou, Matian, Guangming District, Shenzhen, Chiny,

518106 Tel: +86 (0)755-2305 7253

Faks: +86 (0)755-2786
3012

Strona internetowa:
www.merrytek.com

poruszających się obiektów, wysokością montażu, kątem montażu, środowiskiem pracy, materiałami odbijającymi itp.

(10) Podany obszar wykrywania jest typową wartością zmierzoną przez testery o wysokości 165 cm w otwartym środowisku wewnętrznym.

(11) Aby osiągnąć najlepsze wyniki wykrywania, powierzchnia anteny czujnika mikrofalowego powinna być co najmniej pięć milimetrów wyższa niż otaczające płyty, takie jak podłoże aluminiowe, płyta z włókna szklanego itp.

- (12) Gdy temperatura otoczenia przekracza 80°C, może zostać uruchomione zabezpieczenie przed przegrzaniem (automatyczny powrót po schłodzeniu).
- (13) Linia wejściowa AC musi znajdować się w odległości większej niż 10 mm od indukcyjności BUCK, w przeciwnym razie spowoduje to awarię przewodzenia. Jak pokazano na poniższym rysunku.

