

WSEL414 (HIM31)

HF (RCR) i PIR, ściemnianie 1-10V, ustawiane pilotem zdalnego sterowania

Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HIM31
Napięcie sieciowe	220-240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Obciążalność:	
Pojemnościowa	800W
Rezystancyjna	1000W
Czas rozruchu	30s

Dane czujnika

Nr modelu.	HIM31
Zasada działania czujnika	HF(RCR), PIR
Częstotliwość pracy	5,8 GHz +/- 75 MHz (HF)
Moc transmisji	<0,2 mW (HF)
Tryb czujnika	4 tryby: PIR, HF, PIR+HF, PIR/HF
Zakres wykrywania	Maks. (Ø x H) 10m x 12m
Kąt wykrywania	360°

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669, AS/NZS60669
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED

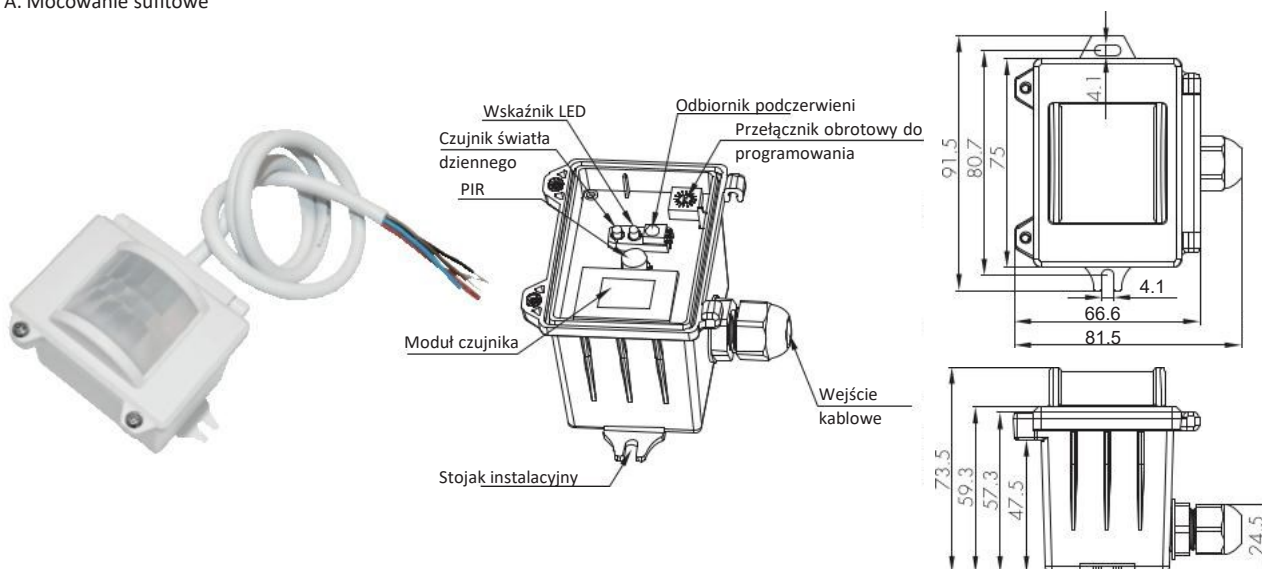
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

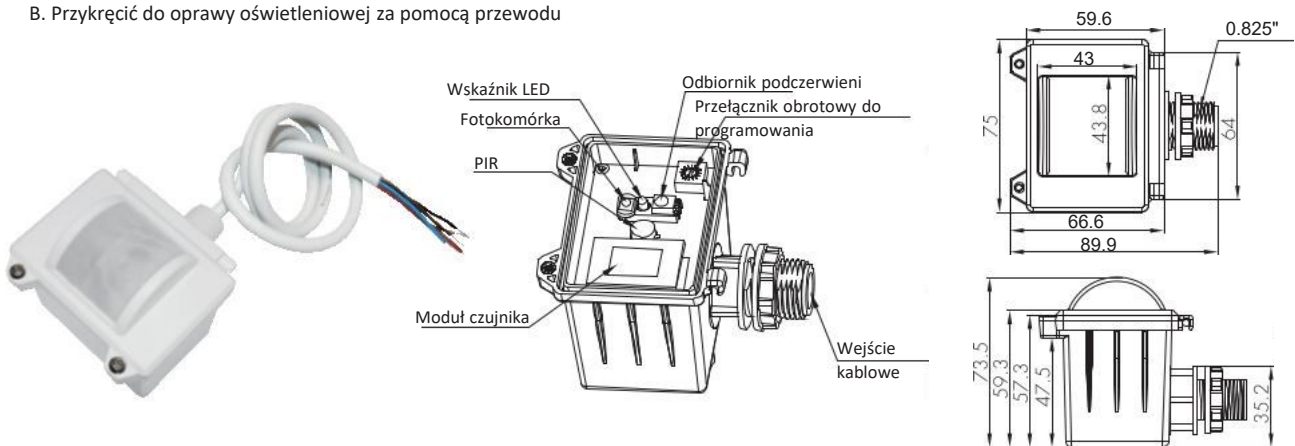


Konstrukcje i instalacje mechaniczne

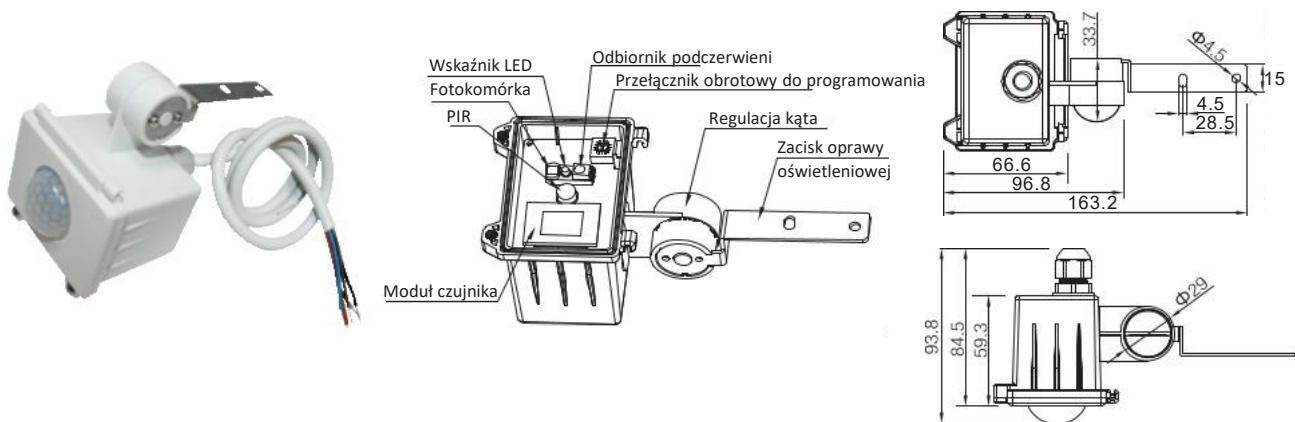
A. Mocowanie sufitowe



B. Przykręcić do oprawy oświetleniowej za pomocą przewodu



C. Przymocuj do klosza za pomocą zacisku



Uwaga: Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikami była większa niż 2 m, aby zapobiec fałszywym wyzwoleniom.

Wprowadzenie do funkcji Dual Sense

Powszechnie wiadomo, że mikrofałe i podczerwień są głównymi technologiami wykrywania w sterowaniu oświetleniem. Obie mają zalety i wady w zastosowaniach przemysłowych.

Zaleta

- * wrażliwy na niewielki ruch.
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * może wykrywać ruch obiektów, dzięki czemu obejmuje duży obszar wykrywania
- * Odporny na źródła ciepła, dym i klimatyzację.



Zaleta

- * Nie przenika ścian, ograniczony obszar wykrywania.
- * wrażliwy na ruch styczny.
- * odporny na ruch obiektów, niemających promieniowania cieplnego.



Wada

- * przenika przez ściany, odbiera ruchy poza obszarem pomieszczenia;
- * wykrywa fale wsteczne, fałszywe wyzwolenie przez fale odbite.
- * mogą być fałszywie wyzwolane przez wentylatory, rury wodne, windy itp. w zastosowaniach przemysłowych.

Wada

- * może być fałszywie wyzwolany przez klimatyzator, dym inne źródła ciepła.

Rozwiązaniem jest stworzenie Dual Sense poprzez połączenie obu technologii, aby wykorzystać zalety i ominąć wady.

4 opcjonalne tryby detekcji za pomocą pilota zdalnego sterowania:

- * HF: Tylko RCR
- * PIR: tylko tryb PIR
- * HF+PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy (RCR), aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy oba sensory zostaną wyzwolone wykrywany jest ruch. Ma to zapobiec fałszywemu wyzwoleniu czujnika przez źródło ciepła lub klimatyzator, wentylatory, rury wodociągowe, windy itp.
- * HF/PIR: tryb PIR lub mikrofalowy (RCR), aby zwiększyć możliwości wykrywania i obszar wykrywania;



Funkcje i cechy

1 Inteligentna fotokomórka (wykrywanie światła dziennego przed wykrywaniem ruchu)

Wbudowana fotokomórka automatycznie wyłączy światło, gdy naturalne światło otoczenia przekroczy zaprogramowany poziom luksów i będzie trwało dłużej niż 5 minut, niezależnie od wykrycia ruchu.



Z wystarczającą ilością światła dziennego sensor nie włączy oprawy, gdy obecność jest wykryta.



Z niewystarczającą ilością światła dziennego sensor włączy oprawy automatycznie, gdy obecność jest wykryta.



Sensor automatycznie wyłączy oprawy, gdy ilość światła dziennego jest wystarczająca, nawet gdy obecność jest wykryta.

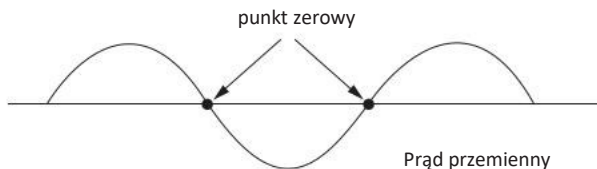
2 Sterowanie trójpoziomowe (funkcja korytarza)

Hytronik wbudowuje tę funkcję w czujnik ruchu, aby uzyskać trójpoziomowe sterowanie dla niektórych obszarów, które wymagają powiadomienia o zmianie światła przed wyłączeniem. Czujnik oferuje 3 poziomy oświetlenia: 100% --> przygaszone światło (naturalne światło jest niewystarczające) --> wyłączone; i 2 okresy

Wybierany czas oczekiwania: czas wstrzymania ruchu i okres gotowości; Wybierany próg światła dziennego i swoboda obszaru wykrywania.

3 Działanie przekaźnika przejścia przez zero

Zaprojektowany w oprogramowaniu czujnik włącza/wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie zerowym, aby zapewnić, że prąd rozruchowy jest zminimalizowany, a żywotność przekaźnika przedłużona.



Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

Wewnątrz czujnika znajduje się przełącznik obrotowy służący do przełączania scen/programowanie. Dostępne jest 16 kanałów:

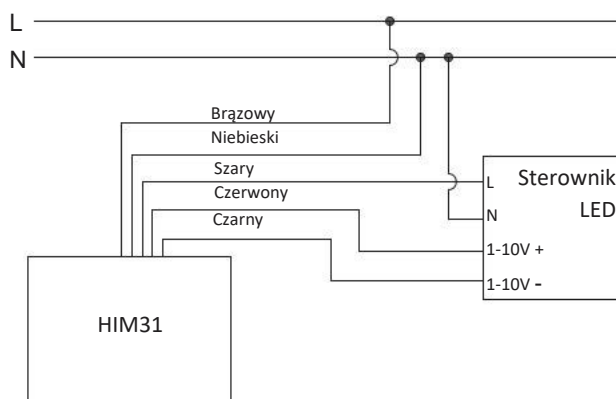


Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

Uwaga: ustawienia można również zmienić za pomocą pilota zdalnego sterowania HRC-11. Tylko ostatnia akcja jest ważna.

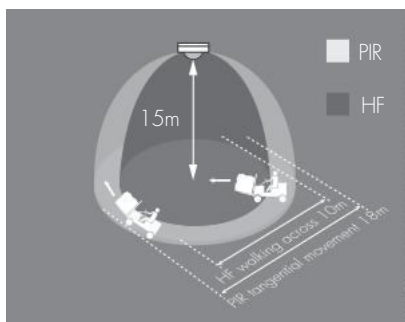
Kanał	Zakres detekcji	Czas trzymania	Czujnik światła dziennego	Czas czuwania	Poziom ściemniania w czasie czuwania
0	100%	5s	Wyłącz	10s	10%
1	100%	1min	2Lux	5min	10%
2	100%	5min	10Lux	10 min	10%
3	100%	5min	30Lux	30min	10%
4	100%	5min	10Lux	0s	Wyłącz
5	100%	5min	30Lux	+∞	10%
6	100%	5min	Wyłącz	+∞	30%
7	100%	10min	2Lux	10 min	10%
8	100%	10min	10Lux	30min	10%
9	100%	10min	30Lux	+∞	10%
A	100%	10min	Wyłącz	+∞	30%
B	75%	10min	30Lux	+∞	10%
C	100%	10min	10Lux	+∞	10%
D	100%	30min	50Lux	+∞	10%
E	100%	30min	Wyłącz	+∞	30%
F	100%	5s	2Lux	10s	10%

Schemat połączeń



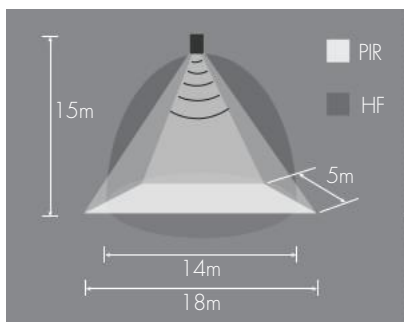
Wzorzec wykrywania

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednią soczewkę PIR w rzeczywistej aplikacji, aby spełnić różne wymagania. Do wyboru oferowane są trzy opcje:



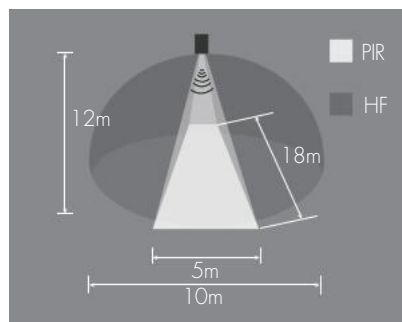
Detekcja PIR:
wys. x gł.: 15 x 18 m (maks.)

Wykrywanie HF:
wys. x głęb.: 15 x 14 m (maks.)



Wykrywanie PIR:
Dł. x szer. x wys.: 18 x 5 x 15 m (maks.)

Wykrywanie HF: wys. x głęb.: 15 x 14 m (maks.)



Wykrywanie PIR:
Dł. x szer. x wys.: 5 x 18 x 15 m (maks.)

Wykrywanie HF: wys. x gł.: 15 x 14 m (maks.)

* W przypadku pojedynczej osoby idącej w poprzek zasięg wykrywania jest zmniejszony o 1/3.