



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



DRL-60-12

Laserowy czujnik odległości srebrny satyna, 9-27V DC

Index: DRL-60-12

Laserowy czujnik odległości

Montaż w puszce o 60 mm

Kolor: aluminium

DRL-60 to laserowy czujnik odległości typu ToF. Automatycznie załącza oświetlenie korytarzy i klatek schodowych.



5 902431 675473

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Działanie laserowego czujnika ruchu DRL-60-12

DRL-60-12 jest laserowym czujnikiem przeznaczonym do sterowania oświetleniem niskonapięciowym, szczególnie na korytarzach i klatkach schodowych.



Zasada działania polega na emisji wiązki światła i pomiarze opóźnienia światła powracającego na skutek odbicia się od przeszkody. Na tej podstawie możliwe jest precyzyjne określenie odległości przeszkody, które następnie porównywane jest z nastawionym zakresem detekcji. Warunkiem załączenia światła jest obecność przeszkody w odległości mniejszej od ustawionego zakresu zadziałania czujnika. Drugi warunek to poziom jasności otoczenia poniżej wartości ustawionej na czujniku. Takie rozwiązanie doskonale sprawdza się przy załączaniu obwodów oświetleniowych np. na otwartych schodach, gdzie istotne jest, aby czujnik wykrywał obecność tylko na schodach i ignorował wszystko, co dzieje się poza nimi.

Funkcje laserowego czujnika odległości DRL-60-12

- **Laserowy czujnik odległości** typu ToF (Time of Flight);
- Zakres detekcji ustawiany płynnie w przedziale od **0,1 do 2 m**;
- Czujnik jasności zapobiegający załączeniu światła przy wysokim poziomie jasności;
- Regulowany czas podtrzymania załączenia światła;
- Możliwość bezpośredniego sterowania obwodów oświetleniowych 12/24 V (obciążalność do 4 A, którą można zwiększyć przez dołączenie wzmacniaczy LED-AMP);
- Funkcja miękkiego załączania i wyłączania sterowanych obwodów oświetleniowych*;
- Możliwość integracji z automatami schodowymi AS-225 i AS-225D;
- Niewielkie rozmiary, montaż w puszce ø60 mm;
- Dioda LED sygnalizująca stan pracy czujnika;
- Zabezpieczenie termiczne przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury wewnątrz obudowy.

**) Miękkie załączanie i wyłączanie światła działa, gdy czas podtrzymania ustawiony jest na wartość większą od zera oraz gdy do czujnika podłączone są ściemnialne źródła światła.*

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Model | Czujnik ruchu |
| Z interfejsem DALI | Nie |
| Regulacja stałego poziomu oświetlenia | Tak |
| Sterowanie HVAC | Nie |
| Wymuszone załączenie | Tak |
| Wymuszone wyłączenie | Nie |

| | |
|---|------------------|
| Strefa dla zwierząt | Nie |
| Zabezpieczenie przed skradaniem | Nie |
| Monitorowanie zaplecza | Nie |
| Możliwość łączenia w sieć | Nie |
| Kąt skanowania | 10 ° |
| Nadzór klatek schodowych | Tak |
| Przełącznik mostkujący | Nie |
| Maksymalny zasięg boczny | 0,5 m |
| Maksymalne pole detekcji czujnika obecności | 1 m ² |
| Maksymalny zasięg na wprost | 2 m |
| Średnica pola detekcji na powierzchni | 1 m |
| Do transmisji bezprzewodowej | Nie |
| Sterowanie zdalne | Nie |
| Ze zdalnym sterowaniem | Nie |
| Regulowana wartość nastawy czułości | Tak |
| Regulowana wartość progowa natężenia światła | Tak |
| Z elementem sygnalizacyjnym | Tak |
| Funkcja uczenia wartości progowej natężenia światła | Nie |
| Funkcja ściemniania | Tak |
| Do montażu sufitowego | Nie |
| Montaż ścienny | Tak |
| Bezhalogenowe | Nie |
| Model antybakteryjny | Nie |
| Numer RAL (zbliżony) | 9006 |
| Przezroczysty | Nie |
| Minimalny czas załączenia | 1 s |
| Maksymalny czas załączenia | 10 min |
| Opóźnienie wyłączenia | 5 s |
| Opóźnienie załączania | 5 s |
| Czułość progowa jasności | 2-500 lx |
| Maksymalna moc łączeniowa | 100 W |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Do obciążeń pojemnościowych | Nie |
| Liczba stref wykrywania | 1 |
| Maksymalny prąd załączania | 4 A |
| Minimalny prąd załączania | 0,1 A |
| Wejście modułów dodatkowych | Nie |
| Z funkcją alarmu | Nie |
| Z czujnikiem akustycznym | Nie |
| Średnica | 60 mm |
| Z kablem podłączeniowym | Nie |
| Kompatybilny z Apple HomeKit | Nie |
| Kompatybilny z Asystentem Google | Nie |
| Kompatybilny z Amazon Alexa | Nie |
| Z obsługą IFTTT | Nie |
| Rodzaj czujnika | Inne |
| Sposób montażu | Montaż podtynkowy |
| Typ połączenia | Zacisk śrubowy |
| Materiał | Metal |
| Gatunek materiału | Aluminium |
| Zabezpieczenie powierzchni | Anodowanie |
| Wykończenie powierzchni | Matowy |
| Kolor | Czarny |
| Stopień ochrony (IP) | IP20 |
| Odporność uderowa | IK00 |
| Rodzaj napięcia | DC |
| Długość kabla przyłączeniowego | 0 mm |
| Min. głębokość puszk montażowej | 30 mm |
| Średnica wbudowania | 0 mm |
| Długość wbudowania | 35 mm |
| Głębokość wbudowania | 25 mm |
| Szerokość wbudowania | 48 mm |
| Głębokość | 31,5 mm |

| | |
|------------------------------|-----------|
| Wysokość | 80 mm |
| Szerokość | 0 mm |
| Prąd sterowania | 0 mA |
| Maks. moc przełączana LED | 100 W |
| Optymalna wysokość montażowa | 0,5 m |
| Napięcie znamionowe | 9-27 V |
| Kąt detekcji w poziomie | -18-18 ° |
| Zakres temperatury | -10-45 °C |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat