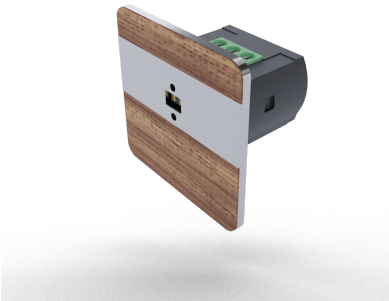
F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



# DRL-12-60

**Laserowy czujnik odległości afromozja, satyna, 9-27V DC AC-1=4A**

**Index: DRL-12-60**

**Laserowy czujnik ruchu**
**Kolor: afromozja, satyna**

DRL-12 jest **laserowym czujnikiem odległości** przeznaczonym do sterowania oświetleniem na korytarzach i klatkach schodowych.

**Parametry**: Precyzyjna nastawa detekcji od 0,1 do 2 m; bezpośrednie obciążenie do 50 W/12 V DC; współpraca ze sterownikami AS-225; wbudowany **czujnik jasności**.

5 902431 674544

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

Czołówka czujnika laserowego DRL-12 wersja kolorystyczna afromozja satyna

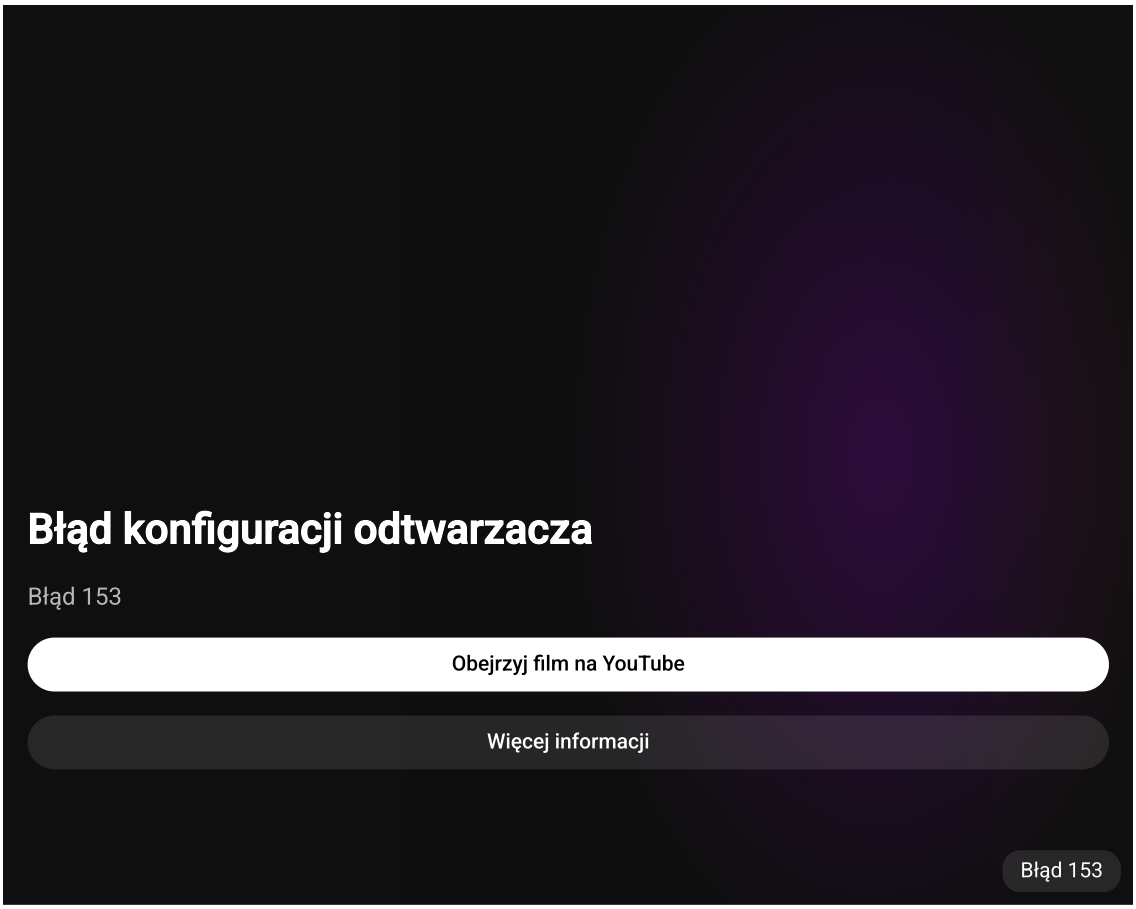
**Dostepne warianty kolorystyczne czołówki czujnika:**

Aluminium
Biały

Czarny
Jesion czarny
Jesion satyna
Merbau czarny
Merbau satyna
Orzech czarny
Orzech satyna
Sosna czarny
Sosna satyna
Afromozja czarny
Buk satyna
Buk czarny
Dąb czarny
Dąb satyna

## Działanie laserowego czujnika ruchu DRL-12

Zasada działania **laserowego czujnika odległosci typu Time of Flight** polega na emisji wiązki światła i pomiaru opóźnienia światła, które powraca na skutek odbicia się od przeszkody. Pozwala to precyzyjnie określić odległość obiektu. Następnie ta odległość jest porównywana z nastawionym zakresem detekcji. Jeżeli coś pojawi się w odległości mniejszej od wskazanej wartości, następuje załączenie światła. Takie rozwiązanie  doskonale sprawdza się do załączania 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

* **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 oświetleniowych1);
* możliwość wyzwalania sterowników kaskadowych AS-225;
* niewielkie rozmiary, montaż w puszce ø35 mm, dostarczanej wraz z czujnikiem;
* dioda LED sygnalizująca stan pracy czujnika;
* zabezpieczenie termiczne przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury wewnątrz obudowy.

## 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 m² |
| 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 |

| | |
|---|---|
| Przezroczysty | Nie |
| Minimalny czas załączenia | 1 s |
| Maksymalny czas załączenia | 10 min |
| Opóźnienie wyłączania | 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 |
| Szerokość | 45 mm |
| Wysokość | 45 mm |
| Głębokość | 46,5 mm |
| Średnica | 35 mm |
| Szerokość wbudowania | 31 mm |
| Głębokość wbudowania | 25 mm |
| Długość wbudowania | 23 mm |
| Średnica wbudowania | 35 mm |
| Min. głębokość puszki montażowej | 45 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 | Stal szlachetna |
| Zabezpieczenie powierzchni | Dekor |
| Kolor | Drewno |
| Stopień ochrony (IP) | IP20 |
| Odporność udarowa | IK00 |
| Rodzaj napięcia | DC |
| Długość kabla przyłączeniowego | 0 mm |
| Prąd sterowania | 0 mA |
| Maks. moc przełączana LED | 100 W |
| Numer RAL (zbliżony) | 0 |
| Optymalna wysokość montażowa | 0,5 m |
| Napięcie znamionowe | 9-27 V |
| Kąt detekcji w poziomie | -18-18 ° |
| Zakres temperatury | -10-45 °C |
| Wykończenie powierzchni | Matowy |

Instrukcja

Deklaracja CE

**2026 Copyrights:** www.fif.com.pl

**e-mail:** biuro@fif.com.pl