

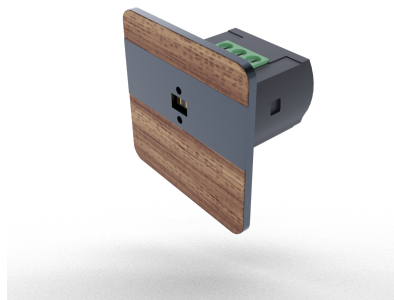


F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl

## DRL-12-69

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

Index: DRL-12-69



Laserowy czujnik odległości

Kolor: afromozja, czarny

DRL-12 jest **laserowym czujnikiem odległości-czujnikiem ruchu**. Doskonale realizuje swoje zadania jako czujnik 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-budowa oświetlenia schodów;
- wbudowany **czujnik jasności**.



## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS



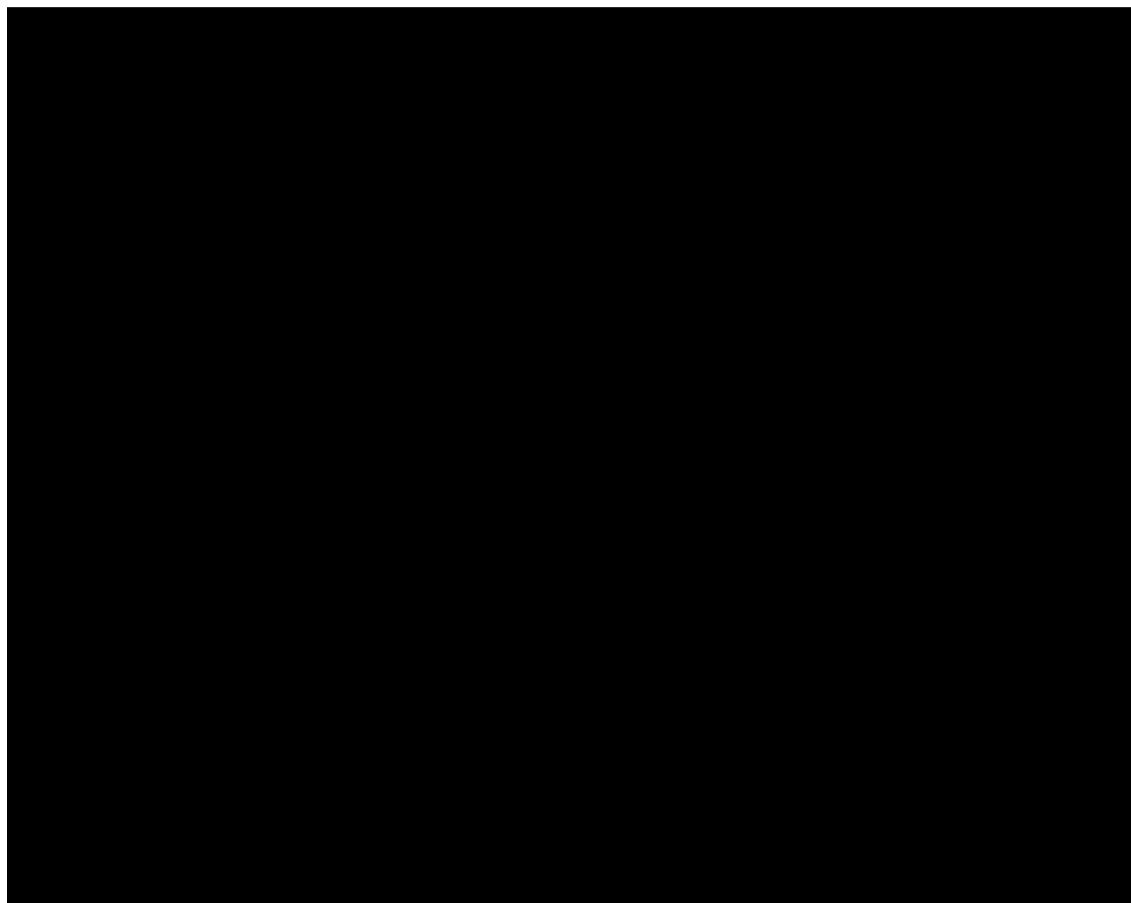
Czołówka czujnika laserowego DRL-12 wersja kolorystyczna afromozja czarny

Dostępne warianty kolorystyczne czołówki czujnika odległości DRL-12:

[Aluminium](#)  
[Biały](#)  
[Czarny](#)  
[Jesion czarny](#)  
[Jesion satyna](#)  
[Merbau czarny](#)  
[Merbau satyna](#)  
[Orzech czarny](#)  
[Orzech satyna](#)  
[Sosna czarny](#)  
[Sosna satyna](#)  
[Afromozja satyna](#)  
[Buk satyna](#)  
[Buk czarny](#)  
[Dąb czarny](#)  
[Dąb satyna](#)

### Jak działa laserowy czujnik odległości DRL-12?

**Laserowy czujnik odległości typu Time of Flight** dokonuje pomiaru emisji wiązki światła i pomiaru opóźnienia światła, które powraca po odbiciu się od przeszkody. Na tej podstawie precyzyjnie określana jest 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 laserowego czujnika odległości DRL-12

- \* **Laserowy czujnik odległości** typu ToF (**Time of Flight**);
- \* Płynne ustawianie zakresu detekcji w przedziale od 0,1 do 2 m;
- \* **Czujnik jasności**, który zapobiega 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 wzmacniacza LED-AMP);
- \* Funkcja **miękkiego załączania i wyłączania** sterowanych obwodów oświetleniowych1);
- \* Współpraca ze sterownikami kaskadowymi AS-225;

- \* **Niewielkie rozmiary czujnika odległości.** Montaż w puszcze 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 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      |
| 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 puszkii 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      |
| Kąt detekcji w poziomie           | -18-18 ° |

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 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 uderowa              | 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            |
| Zakres temperatury             | -10-45 °C         |
| Wykończenie powierzchni        | Matowy            |

Instrukcja

Deklaracja CE