# Wzmacniacz światłowodowy OBF-FAKG/T/US (OBF504) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM013120**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Łatwa regulacja czułości i wydłużania impulsów przyciskiem
- Wyświetlacz LED do kontroli operacji, stanu przełączenia i pracy
- Do stosowania jako czujnik odbicia rozproszonego lub czujnik jednokierunkowy
- Wysoka częstotliwość przełączania do szybkich procesów
- Obsługa światłowodami wysokiej jakości do trudnych warunków przemysłowych

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Rodzaj światła | światło czerwone |
| Obudowa | prostopadłościan |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | Wyjście diagnostyczne |
| Wykonanie | Wzmacniacze światłowodowe do światłowodów szklanych, do światłowodów z metalową osłoną, FE/FT-50 |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 10...30 DC |
| Pobór prądu[mA] | < 50 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Rodzaj światła | światło czerwone |

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN) |
| Funkcja wyjścia | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Wyjście diagnostyczne | tak |
| Maks. spadek napięcia wyjścia diagnostycznego[V] | 2,5 |
| Maksymalny prąd obciążenia wyjścia diagnostycznego[mA] | 10 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 1000 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |
| Funkcja czasu[s] | 0,001...0,09 |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Zasięg[m] | 0...1; (Bramka świetlna) |
| Zasięg[mm] | 0...150; (Czujnik dyfuzyjny) |
| Regulowany zasięg | tak |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...60 |
| Ochrona | IP 65 |

Testy / dopuszczenia

| | |
|---|---|
| EMC | EN 60947-5-2 |
| MTTF[lata] | 806 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 46,9 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Typ montażu | Montaż na szynie DIN; (TH35 (EN 60715)) |
| Wymiary[mm] | 36 x 15 x 60 |
| Materiał | obudowa: PPE modyfikowany |
| Umiejscowienie soczewki | soczewki z boku |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |
| | działanie | 1 x LED, kolor zielony |
| | Strefa niepewna | 1 x LED, kolor czerwony |
| | Wzmocnienie | 4 x LED, kolor zielony |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | tryb światło-włącz odpowiada funkcji wyjściowej NC dla układu nadajnik-odbiornik<br>odpowiada funkcji wyjścia NO dla czujnika dyfuzyjnego<br>tryb ciemno-włącz odpowiada funkcji wyjścia NO dla układu nadajnik-odbiornik<br>odpowiada funkcji wyjściowej NC dla czujnika dyfuzyjnego<br>Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

| | |
|---|---|
| Podłączenie | Konektor: 1 x M12; kodowanie: A |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM013120 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:36