# Optyczny czujnik widelcowy OPU-FCKG/IO-LINK/AS (OPU203) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM013621**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Szybkie ustawianie: bez konieczności osiowania nadajnika i odbiornika
- Cienka i dokładna wiązka światła na całej szerokości widelca czujnika
- Metalowa obudowa zmniejszająca zniekształcenia
- Tryb podświetlenia/wygaszenia wybierany przełącznikiem obrotowym
- Intuicyjne ustawianie czułości potencjometrem
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Rodzaj światła | światło czerwone |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu[mA] | < 30 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Rodzaj światła | światło czerwone |
| Długość fali[nm] | 660 |

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Funkcja wyjścia | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany) |

| | |
|---|---|
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 1 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 5000 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu[mm] | 0,3 |

Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 |
| Profil | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 3,2 |

Obsługiwane DeviceID

| Typ działania | DeviceID |
|---|---|
| default | 978 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...60 |
| Ochrona | IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | |
|---|---|
| EMC | EN 60947-5-2 |
| MTTF[lata] | 709 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 122 |
| Wymiary[mm] | 70 x 10 x 80 |
| Głębokość widelca D[mm] | 55 |
| Szerokość widelca W[mm] | 50 |
| Materiał | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo anodowany (czarny); soczewka: szkło |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

| | |
|---|---|
| Podłączenie | Konektor: 1 x M8; kodowanie: A |

Inne dane

tryb pracy konfigurowany przez IO-Link

| standard | High Resolution | Power | Speed | |
|---|---|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,3 mm | 0,2 mm | 1,0 mm | 0,3 mm |
| Powtarzalność | 0,02 mm | 0,02 mm | 0,02 mm | 0,02 mm |
| Częstotliwość przełączania | 5000 Hz | 1500 Hz | 250 Hz | 8000 Hz |
| Powtarzalność | 3 σ | | | |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM013621 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 21:36