



Optyczny czujnik widelcowy OPULFPKG/IO-Link/AS (OPU701) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013630**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bezbłędne wykrywanie niewielkich obiektów
- Szybkie ustawianie: bez konieczności osiowania nadajnika i odbiornika
- Zabrudzenie jest sygnalizowane przez stałe monitorowanie ilości odbieranego światła
- Tryby pracy można ustawiać dostosowując do wymagań konkretnej aplikacji
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Klasa ochrony laserowej 1

Aplikacja

Zasada działania Bramka świetlna

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Wytrzymałość[V]	500
Pobór prądu[mA]	< 30
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu[ms]	150
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm] 655

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
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 zwarcim	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu[mm] 0,05

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[mm] 0,01

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

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; Min./Max. Signalspeicher; Tryb pracy	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	1209
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
EMC	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	DIN EN 55011	klasa A
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Klasa ochrony laserowej	1	
	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
Uwagi dotyczące ochrony lasera	EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF[lata]	548	

Dane mechaniczne

Waga[g]	131
Wymiary[mm]	70 x 10 x 80
Głębokość widelca D[mm]	55
Szerokość widelca W[mm]	50
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo malowane proszkowo; soczewka: szkło

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty

Uwagi

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	0,05 mm	0,03 mm	0,1 mm 0,05 mm
Powtarzalność	0,01 mm	0,01 mm	0,015 mm 0,015 mm

Częstotliwość przełączania 5000 Hz

2000 Hz

1000 Hz

10000 Hz

Powtarzalność 3 σ

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM013630
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 20:16