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 zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	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

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)

Funkcja	długość bajtu
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

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	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	
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
	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: 13.11.2026r, g. 21:36