



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik profilu OPDLFPKG (OPD101) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM013610**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Kontrola jakości w linii zapewniająca prawidłowy montaż części
- Szybkie ustawianie bez stosowania oprogramowania
- Uniwersalne zastosowanie ze względu na niezależność od koloru i odporności na zewnętrzne oświetlenie
- Wspierana programowo analiza błędów z wizualizacją profilu i wartości pomiarowych
- Możliwość wyboru spośród 10 profili daje wzrost elastyczności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątnej

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 200; (10 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	2
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm] 650

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 1; Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

Wyzwalanie zewnętrzne

Liczba wejść binarnych 1

Wyjścia

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)

Liczba wyjść binarnych 2

Funkcja wyjścia 2 x normalnie otwarte / normalnie zamknięte;  
(parametryzowalna)

Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA] 100

Typ zabezpieczenia przed zwarcie impulsowe

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Odległość pomiarowa (kierunek Z)[mm] 150...300

Szerokość obszaru pomiarowego (kierunek X) dla min. odległości pomiarowej[mm] 45; (Odległość = 150mm)

Szerokość obszaru pomiarowego (kierunek X) dla maks. odległości pomiarowej[mm] 90; (Odległość = 300mm)

Częstotliwość próbkowania[Hz] 5

Dokładność / odchylenie

Rozdzielczość pomiaru kierunek Z 200  $\mu\text{m}$   
kierunek X 250  $\mu\text{m}$

Dokładność kierunek Z  $\pm 500 \mu\text{m}$   
kierunek X  $\pm 500 \mu\text{m}$   
Tło białe (90 % odbiaskowości)

Software / programowanie

Ilość profili możliwa do zapamiętania 10

Ilość obszarów zainteresowania 2

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji COM3 (230,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1

Norma SDCI IEC 61131-9

Profil Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification,  
Device Diagnosis

SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

	<b>Funkcja</b>	<b>długość bajtu</b>
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przetaczaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	licznik godzin pracy; liczba wyzwoleń; Ustawienie ROI	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1261
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...55
Temperatura składowania[°C]	-40...60
Ochrona	IP 65
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx]	20

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2	
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]	155	
	Ta	-10...55 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	534,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	88 x 28,5 x 65

**Materiał** obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; szybka przednia: PMMA

Wyświetlacze / elementy robocze

Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz Wyświetlanie stanu pracy	1 x LED, kolor zielony
Kolorowy wyświetlacz	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki



- 1 kierunek X
- 2 kierunek Z
- 3 szczelina promienia laserowego
- 4 odbiornik

Inne dane

promień świetlny

odległość pomiarowa (kierunek Z) promień świetlny

150 mm 50 x 1 mm

300 mm 100 x 1 mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie < 20 klx

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013610