



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik profilu OPDLFPKG (OPD100) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM013609

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- PMD Profiler do sprawdzania profilu obiektu
- Kontrola jakości w linii zapewniająca prawidłowy montaż części
- Szybkie ustawianie bez stosowania oprogramowania
- Niezależny od odległości pomiar w celu uzyskania dokładnej tolerancji pozycjonowania obiektu
- Odporność na światło zewnętrzne – niepotrzebne są osłony ani zewnętrzne oświetlenie
- Opcjonalna wizualizacja profilu przez oprogramowanie

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostopadłościan

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 zwarceniem 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 μm
kierunek X 250 μm

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

Software / programowanie

Ilość profili możliwa do zapamiętania 1

Ilość obszarów zainteresowania 1

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		
		Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)		wartość procesowa	16
		status urządzenia	4
		informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)		licznik godzin pracy; liczba wyzwoleń; Ustawienie ROI	
Obsługiwane DeviceID		Typ działania DeviceID	
		default	1260
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]	535,8
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-IFM013609