AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza 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	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 zwarciem	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 ± 500 µm kierunek X ± 500 µm Tło białe (90 % odblaskowości)

Software / programowanie

Ilość profili możliwa do zpamiętania	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

	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

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	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	
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]	155	
Dopuszczenie UL	Ta	-10...55 °C
	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

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	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