



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Dalmierz laserowy OGDLF8KG/IO-LINK/US (OGD251) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM013210

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Mała kompaktowa konstrukcja ze standardowym gwintem M18 i technologią pomiaru czasu przelotu światła PMD
- pomiar z milimetrową dokładnością i monitorowanie odległości w trakcie procesu produkcji
- Zasięg niezależny od barwy
- Jednoczesne sygnały odległości i refleksyjności w celu poprawy stabilności procesu
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostopadłościan z gwintem M18

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	45; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali[nm]	650

Wejścia / wyjścia

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

Wejścia

Wejścia Laser włączony / wyłączony

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
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
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2500
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Tryb pracy: FINE

Częstotliwość przełączania DC[Hz] 20

Tryb pracy: STD

Częstotliwość przełączania DC[Hz] 40

Tryb pracy: FAST

Częstotliwość przełączania DC[Hz] 60

Strefa działania

Maks. średnica plamki światła[mm]	5
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do dla maksymalnego zasięgu	
Tłumienie tła[m]	< 20

Zakres pomiaru / nastaw

Ustawianie zakresu refleksyjności obiektu[%]	6...900; (współczynnik odbicia; 6 % czarny papier; 100 % biały papier)
--	--

Tryb pracy: FINE

Zakres pomiarowy[m]	0,05...2
Częstotliwość próbkowania[Hz]	60

Tryb pracy: STD

Zakres pomiarowy[m]	0,05...2
Częstotliwość próbkowania[Hz]	120

Tryb pracy: FAST

Zakres pomiarowy[m]	0,05...1
---------------------	----------

Tryb pracy: FAST

Częstotliwość próbkowania[Hz] 180

Software / programowanie

Możliwości
parametryzacji

Odległość / refleksyjność; histereza / okno; modulacja sekwencyjna zapobiegająca wzajemnym zakłóceniom pomiędzy maksymalnie 5-ma podobnymi urządzeniami; Sensitivität; wyjście prądowe / napięciowe

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny

IO-Link

Typ transmisji

COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision

1.1.3

Norma SDCI

IEC 61131-9

Common - I&D Identification and Diagnosis

Profil

Function

Locator

Function

ProductURI

SIO tryb

tak

Wymagany typ portu mastera

A

Min.czas cyklu procesu[ms]

5

Funkcja**długość bajtu**Dane procesowe IO-Link
(cykliczne)

wartość procesowa

2 x 16

status urządzenia

4

informacje o przełączaniu binarnym

2

Funkcje IO-Link (acykliczne)

nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania

Typ działania**DeviceID**

Default: OGD251

1582

OGD580 / OGD581

925

Obsługiwane DeviceID

OGD582 / OGD583

926

OGD585 / OGD586

1065

OGD592 / OGD593

1012

OGD596 / OGD597

1066

Uwaga

Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]

-25...50

W temperaturze otoczenia <-10 ° C konieczny jest czas nagrzewania.

Uwaga dot. temperatury otoczenia

Laser jest wyłączony.

Temperatura składowania[°C]

-30...80

Ochrona

IP 65; IP 67

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]	258	
	Ta	-25...60 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1 Zasilanie Class 2 Numer UL E174191	

Dane mechaniczne

Waga[g]	53,4
Obudowa	prostopadłościan z gwintem M18
Wymiary[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; szybka przednia: PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	1 x wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy	
Elementy wykonawcze	3 przyciski	

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2
----------------------	-----------------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor:	1 x M12; kodowanie: A
-----------------------	-----------------------

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Wykres histerezy do pomiaru odległości / tryb pracy: FINE 1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)
2: Tło białe (90 % odbłaskowości)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Wykres histerezy do pomiaru odległości / tryb pracy: STD 1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)
2: Tło białe (90 % odbłaskowości)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Wykres histerezy do pomiaru odległości / tryb pracy: FAST 1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)
2: Tło białe (90 % odbłaskowości)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

1: jasny

2: ciemny

A: Punkt przełączania

B: Punkt zerowania

x: jasność obiektu (refleksyjność obiektu)

y: min. różnica refleksyjności do pewnego wykrywania

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

krzywa histerezy dla refleksyjności obiektu

Inne dane

Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40

dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto
CMPT	251 / 580 / 581 / 585 / 586 / 592 / 593 / 596 / 597 / 582 / 583	251

powtarzalność: $\pm 3 \sigma$

Tryb pracy: FINE	Powtarzalność mierzonych wartości	
Odległość	biały (90% reemisji)	czarny (6 % reemisji)
50...300	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
300...500	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
500...1000	$\pm 3 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
1000...2000	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 8 \text{ mm}$
Tryb pracy: STD	Powtarzalność mierzonych wartości	
50...300	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
300...500	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
500...1000	$\pm 4 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
1000...2000	$\pm 8 \text{ mm}$	$\pm 15 \text{ mm}$
Tryb pracy: FAST	Powtarzalność mierzonych wartości	

50...300	± 5 mm	± 8 mm
300...500	± 5 mm	± 8 mm
500...1000	± 5 mm	± 19 mm
1000...2000	± 10 mm	-

Tryb pracy: FINE / STD / FAST Powtarzalność mierzonych wartości
współczynnik odbicia

6 %	± 3 %
50 %	± 5 %
90 %	± 8 %

Wartości podane dla
Obce światło na obiekcie < 10 klx
stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa
minimalny czas włączania w minutach 15

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM013210
---------	--------------