

O1D108

Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
2 przyciski do programowania



Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Aplikacja	[m]	0,2...100
-----------	-----	-----------

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu	[mA]	< 150
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Typ. czas życia	[h]	50000

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Maks. prąd obciążenia na wyjście	[mA]	200
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obciążenie	[Ω]	250
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	5000
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Strefa działania		
Maks. szerokość plamki świetlnej	[mm]	25
Maks. wysokość plamki światła	[mm]	25
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do		18 m
Tłumienie tła	[m]	< 100
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[m]	0,2...18; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	1...33
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		2
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania default	DeviceID 811
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej		2

O1D108



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Uwagi dotyczące ochrony lasera

Uwaga:	Światło laserowe
Moc:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
Długość fali:	650 nm
puls:	1,3 ns
Nie wolno patrzeć w źródło w światło.	
Unikaj ekspozycji na światło lasera.	
klasa laserowa:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007.

MTTF	[lata]	106
------	--------	-----

Dane mechaniczne

Waga	[g]	305
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	59 x 42 x 52
Materiał		obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	działanie	LED, kolor zielony
	Odległość, programowalny	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Akcesoria

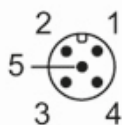
Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133
------------------------	-------------------------

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

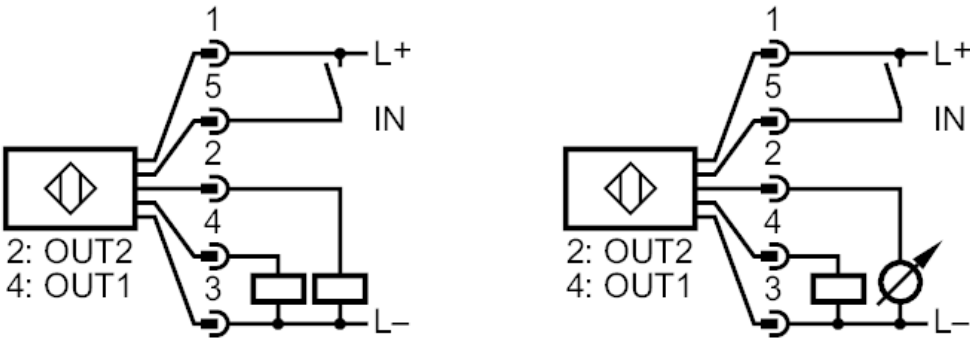




Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Podłączenie



- 2: OUT2 Wyjście przełączające lub 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link
5: IN Laser włączony / wyłączony Ein / Aus

Inne dane		
Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Powtarzalność / Dokładność

	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Częstotliwość próbkowania	15 Hz			
Obce światło na obiekcie	< 10 klx			
Wartości podane dla				
stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa			
minimalny czas włączania w minutach	10			

Powtarzalność / Dokładność

	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Częstotliwość próbkowania	15 Hz			
Obce światło na obiekcie	< 40 klx			
Wartości podane dla				
stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa			
minimalny czas włączania w minutach	10			

Przy świetle zewnętrznym na obiekcie (do 40 klx):

	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	czarny (6 % reemisji)	
Zakres pomiarowy	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	