

O1D103



Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
2 przyciski do programowania



Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
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	NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	200
Liczba wyjść analogowych	1



Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

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 zwarciami	tak				
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe				
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak				
Strefa działania					
Maks. szerokość plamki świetlnej [mm]	15				
Maks. wysokość plamki światła [mm]	15				
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	10 m				
Tłumienie tła [m]	10...19				
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy [m]	0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)				
Częstotliwość próbkowania [Hz]	1...50				
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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>806</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	806
Typ działania	DeviceID				
default	806				
Warunki pracy					
Temperatura otoczenia [°C]	-10...60				
Ochrona	IP 67				
Testy / dopuszczenia					
EMC	EN 60947-5-2				
Klasa ochrony laserowej	2				



Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

Uwagi dotyczące ochrony lasera

Uwaga:	Światło laserowe
Moc:	$\leq 4 \text{ mW}$
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]	183
------	--------	-----

Dane mechaniczne

Waga	[g]	313
Obudowa		prostokątnościan
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

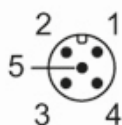
Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133
------------------------	-------------------------

Uwagi

Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



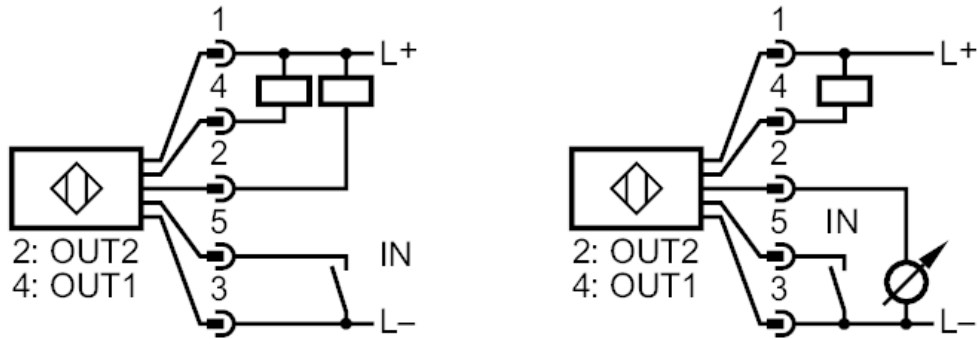
O1D103



Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

Powtarzalność / Dokładność

odległość odczytu/zapisu	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Częstotliwość próbkowania		50 Hz		
Obce światło na obiekcie		< 40 klx		

Powtarzalność / Dokładność

odległość odczytu/zapisu	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Częstotliwość próbkowania		50 Hz		
Obce światło na obiekcie		40...100 klx		

Powtarzalność / Dokładność

odległość odczytu/zapisu	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Częstotliwość próbkowania		1 Hz		
Obce światło na obiekcie		< 40 klx		