

O1D105



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/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	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	200
Liczba wyjść analogowych	1



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany IEC 61131-2)
Maks. obciążenie [Ω]	250
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 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...100

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [m]	0,2...10; (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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable				
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>809</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	809
Typ działania	DeviceID				
default	809				

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	-10...60
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
Klasa ochrony laserowej	2

O1D105



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]	107
------	--------	-----

Dane mechaniczne

Waga	[g]	244,5
Obudowa		prostokątna
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

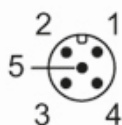
Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133
------------------------	-------------------------

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

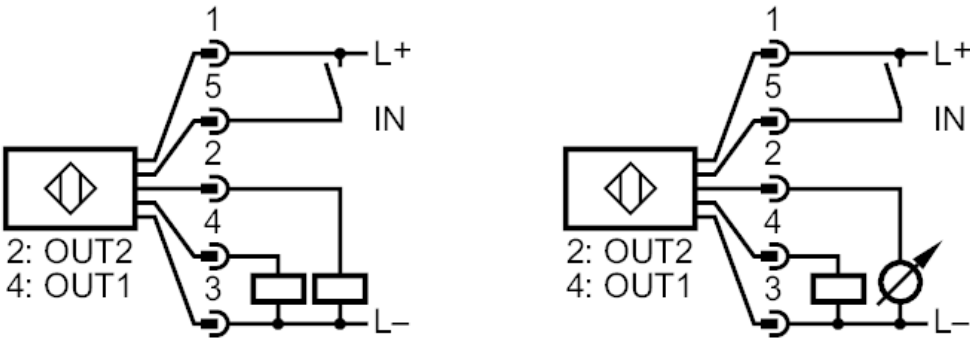




Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Podłączenie



- 2: wyjście przełączające lub analogowe 4...20 mA / 0...10 V
- 4: wyjście przełączające lub IO-Link
- 5: IN1 Laser włączony / wyłączony

Inne dane		
Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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

O1D105



Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

Powtarzalność / Dokładność

	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Częstotliwość próbkowania		15 Hz		
Obce światło na obiekcie		< 40 klx		

Powtarzalność / Dokładność

	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Częstotliwość próbkowania		15 Hz		
Obce światło na obiekcie		< 40...100 klx		
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)		<= 4000 klx		
Wartości podane dla				
stałe warunki otoczenia		23 °C / 960 hPa		
minimalny czas włączania w minutach		10		