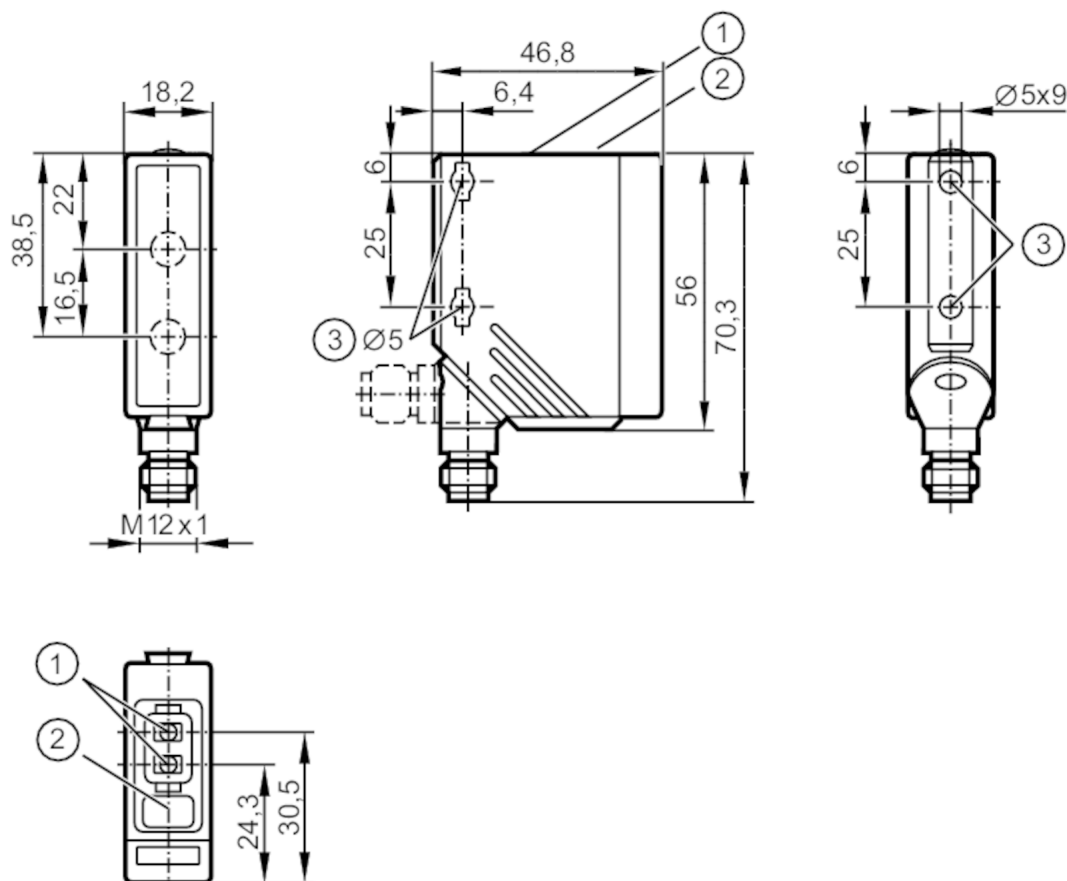


O5D101



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/US



- 1: przyciski do programowania
- 2: wyświetlacz alfanumeryczny 3-cyfrowy
- 3: Moment dokręcający < 2 Nm przy użyciu śruby montażowej M5

Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
-------------	---------------

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu	[mA]	< 75; (@ 24 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	650
Typ. czas życia	[h]	50000



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/US

Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Wykonanie elektryczne		PNP
Liczba wyjść binarnych		2
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (komplementarny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście	[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	11
Zabezpieczenie przed zwarcieniem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Strefa działania		
Maks. średnica plamki światła [mm]		5
Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do		2 m
Histereza zakresu detekcji	[%]	< 2,5
Uwaga dotycząca histerezy zakresu monitorowania		czarny 6 % reemisji
Tłumienie tła: dostępne		tak
Tłumienie tła	[m]	< 20
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[m]	0,03...2
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	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
Ilość danych analogowych		1
Ilość danych binarnych		1
Min.czas cyklu procesu	[ms]	6,6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	393
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia		[°C]
		-25...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia		przy t < -10 °C konieczny jest czas nagrzewania, w czasie którego laser jest wyłączony
Ochrona		IP 65; IP 67



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/US

Maks. odporność na
oświetlenie zewnętrzne [klx]

10; (na obiekcie)

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej		2
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	Moc:	≤ 4,0 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]		151

Dane mechaniczne

Waga [g]	60
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; soczewka: PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	LED, kolor żółty Wyjście przełączające PIN 4
	działanie	LED, kolor zielony
	Wyświetlacz	wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		inch

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A





Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/US

Podłączenie



4: OUT / IO-Link

Inne dane

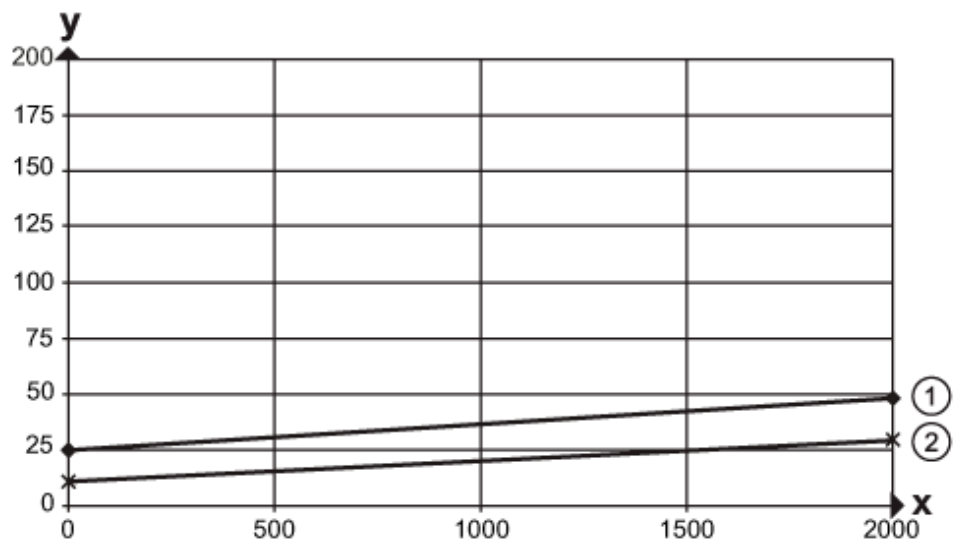
Dokładność

	Dokładność			
Odległość	czarny (6 % reemisji)	biały (90% reemisji)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Obce światło na obiekcie < 10 klx

diagramy i wykresy

Wykres histerezy



x: Odległość [mm]
y: Histereza [mm]
1 = tło czarny 6 % reemisji
2 = tło biały 90% reemisji