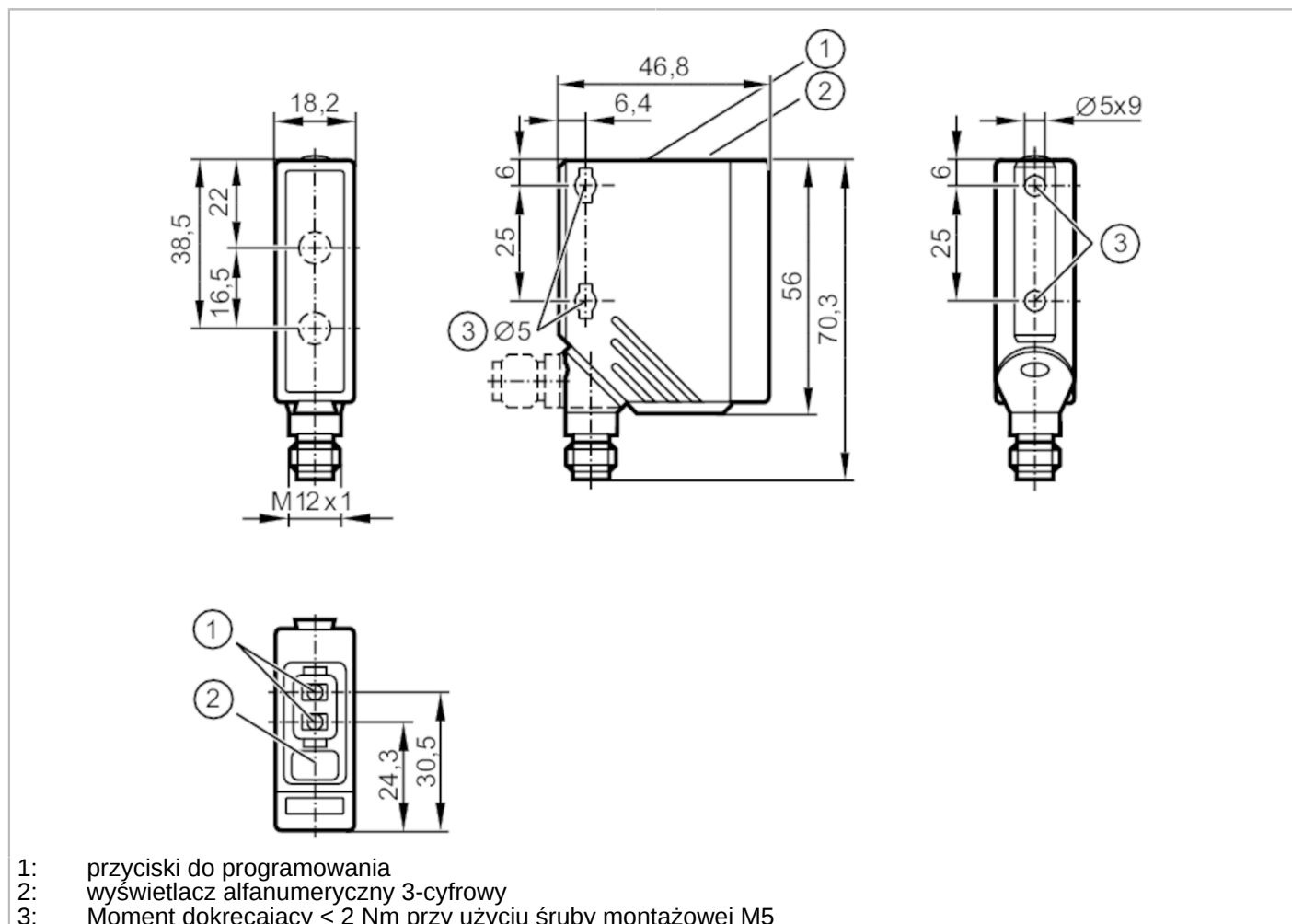


O5D159



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/IR/US



Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątna

Aplikacja

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

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu	[mA]	< 75; (24 V)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		podczerwień
Długość fali	[nm]	850
Typ. czas życia	[h]	50000

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/IR/US

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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Strefa działania	
Maks. średnica plamki światła [mm]	5
Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do	2 m
Histeresa zakresu detekcji [%]	< 16
Uwaga dotycząca histerazy zakresu monitorowania	czarny 6 % reemisji
Tłumienie tła: dostępne	tak
Tłumienie tła [m]	< 19,2
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
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
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne [klx]	8; (na obiekcie)

O5D159



Dalmierz laserowy

O5DLCPKG/IR/US

Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej		1
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
		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]		203
Dopuszczenie UL	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne		
Waga [g]		84,4
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
	działanie	LED, kolor zielony
	Wyświetlacz	wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		cm

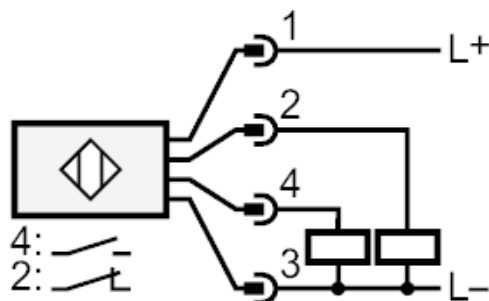
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



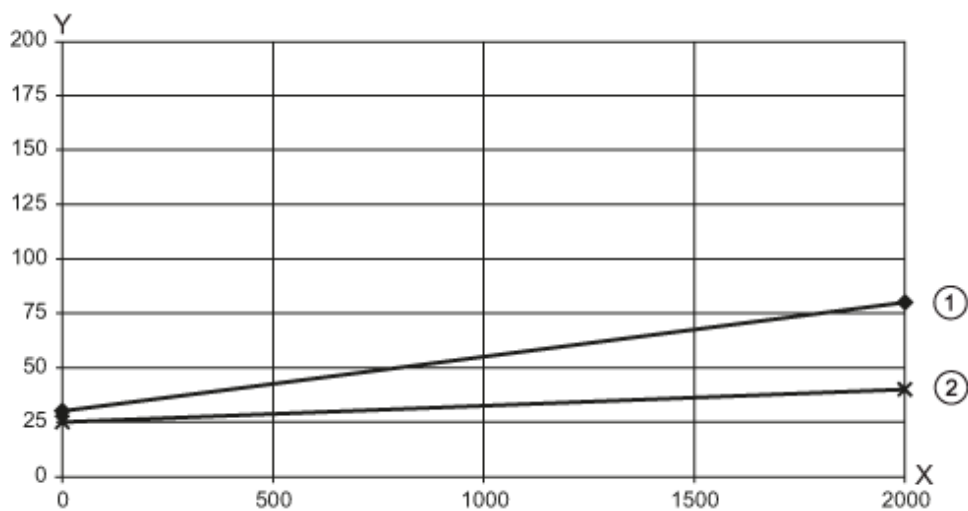
4: OUT / IO-Link

Inne dane

Odległość	Dokładność			
	czarny (6 % reemisji)	biały (90% reemisji)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

diagramy i wykresy

Wykres histerezy



x: Odległość [mm]

y: Histereza [mm]

1 = tło czarny 6 % reemisji

2 = tło biały 90% reemisji