

Dalmierz laserowy

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 element odbierający
- 2 element wysyłający
- 3 wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
- 4 przyciski do programowania



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątność z gwintem M18

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	światło czerwone
Długość fali [nm]	650
Typ. czas życia [h]	50000

Wejścia

Wejścia	Laser włączony / wyłączony
---------	----------------------------

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	2 x normalnie otwarte / normalnie zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	100
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. średnica plamki światła [mm]	5
------------------------------------	---



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Rozmiary plamki światłowej odnoszą się do	dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła [m]	< 20
Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy [m]	0,085...1,5
Ustawianie zakresu refleksyjności obiektu [%]	6...900; (współczynnik odbicia; 6 % czarny papier; 100 % biały papier)
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
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu [ms]	5
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja
	długość bajtu
	wartość procesowa 2 x 16
	status urządzenia 4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	informacje o przełączaniu binarnym 2
	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania
Obsługiwane DeviceID	Typ działania
	DeviceID
Uwaga	default 926
	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	-25...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	W temperaturze otoczenia <-10 ° C konieczny jest czas nagrzewania. Laser jest wyłączony.
Temperatura składowania [°C]	-30...80
Ochrona	IP 65; IP 67
Testy / dopuszczenia	
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]	217
Dopuszczenie UL	Ta -25...60 °C
	Typ obudowy Type 1
	Zasilanie Class 2
	Numer UL E174191



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	229,8
Obudowa		prostokąt z gwintem M18
Wymiary	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Opis gwintu		M18 x 1
Materiał		obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; szybka przednia: szkło
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku

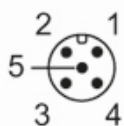
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty 1 x wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
Elementy wykonawcze	3	przyciski

Akcesoria		
Dostarczane elementy		nakrętki zabezpieczające: 2

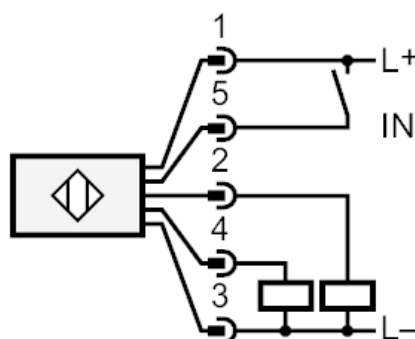
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



- 2: OUT2 Wyjście przełączające (refleksyjność obiektu)
- 4: OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link (Odległość)
- 5: IN Laser włączony / wyłączony



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Inne dane		
Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFO [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Powtarzalność: 6 σ

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Odległość	biały (90% reemisji)	czarny (emisja 6% ... 90%)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

stałe warunki otoczenia

23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

15

Diagramy i grafiki



a: czujnik

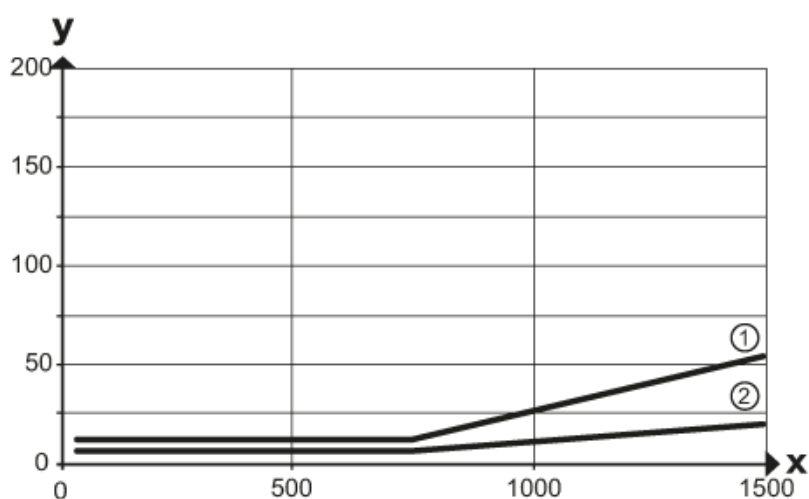
b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

krzywa histerezy dla pomiaru odległości

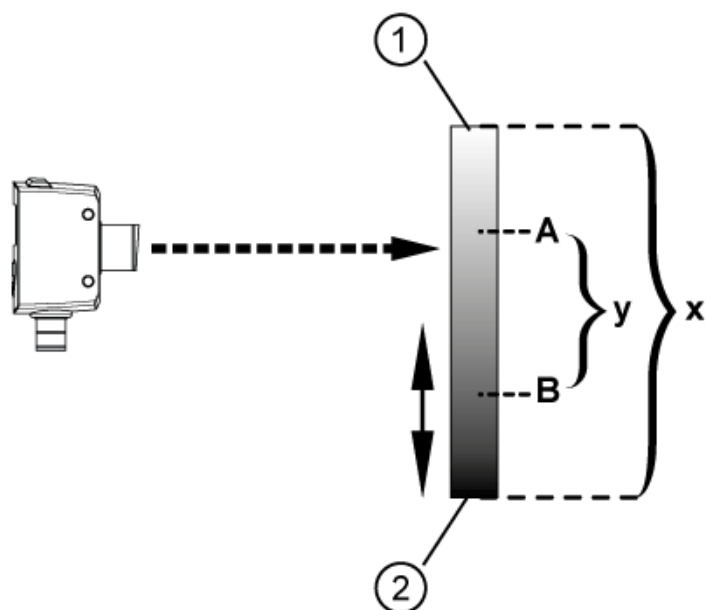


x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

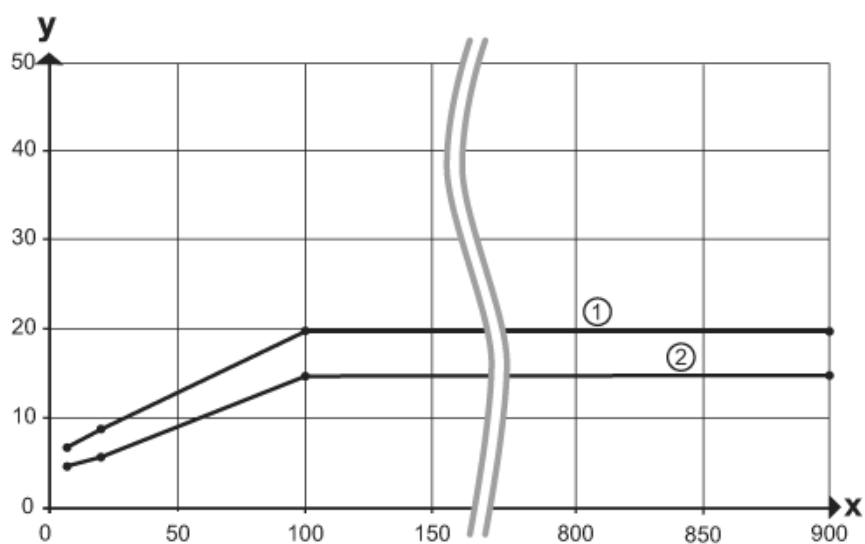
1 = tło (czarna emisja 6%)

2 = Tło białe (90 % odbłaskowości)



- 1: jasny
- 2: ciemny
- A: Punkt przełączania
- B: Punkt zerowania
- x: jasność obiektu (refleksyjność obiektu)
- y: min. różnica refleksyjności do pewnego wykrywania

krzywa histerezy dla refleksyjności obiektu



- x: refleksyjność obiektu (0..900 %)
- y: Histereza [%]
- 1 = opcjonalna krzywa histerezy (wysoki)
- 2 = Histereza Ustawienia fabryczne (niska)