



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/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	prostopadłościan 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
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	11
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Strefa działania		
Zasięg	[mm]	< 1500
Maks. średnica plamki światła	[mm]	5
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła	[m]	< 20
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[m]	0,08...1,5
Ustawianie zakresu odległości	[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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	926
Uwaga		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



Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Dopuszczenie UL	Ta	-20...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga	[g]	229,15
Obudowa		prostopadłościan 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: PMMA
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

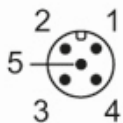
Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2
----------------------	-----------------------------

Uwagi

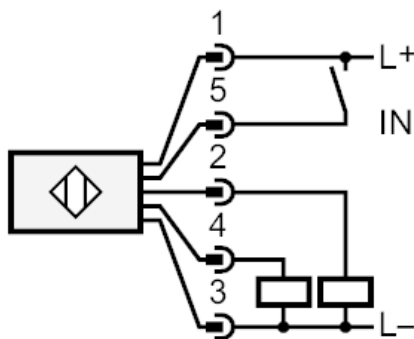
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

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	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

stałe warunki otoczenia

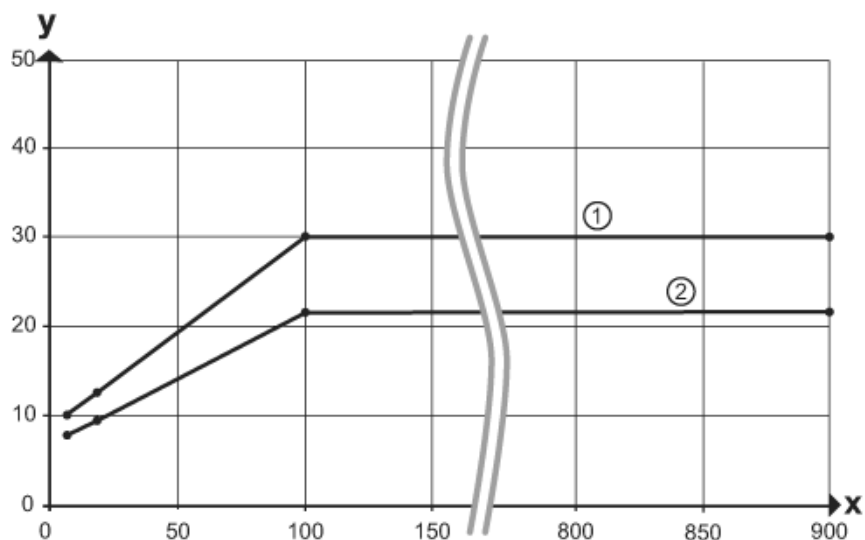
23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

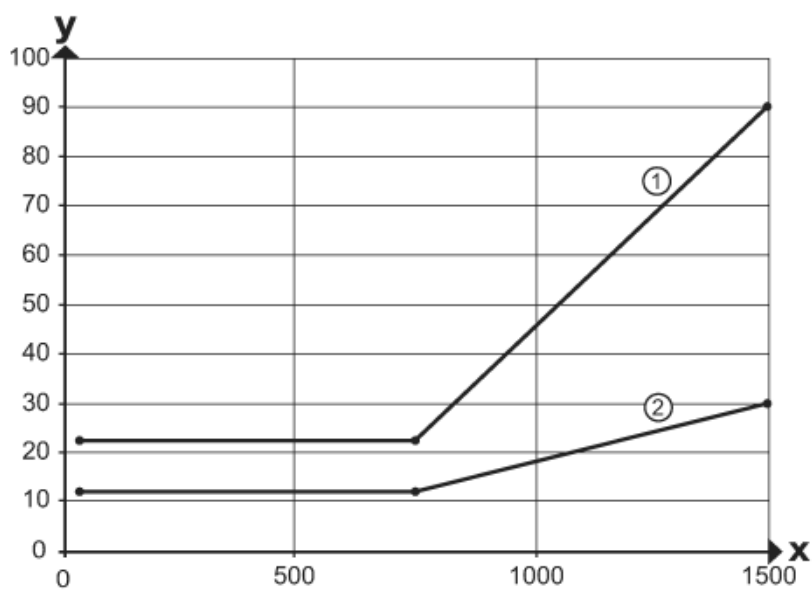
15

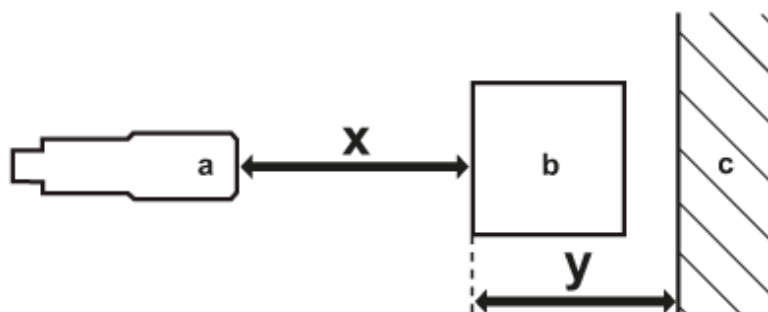
Diagramy i grafiki

krzywa histerezy dla refleksyjności obiektu



krzywa histerezy dla pomiaru odległości





a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]