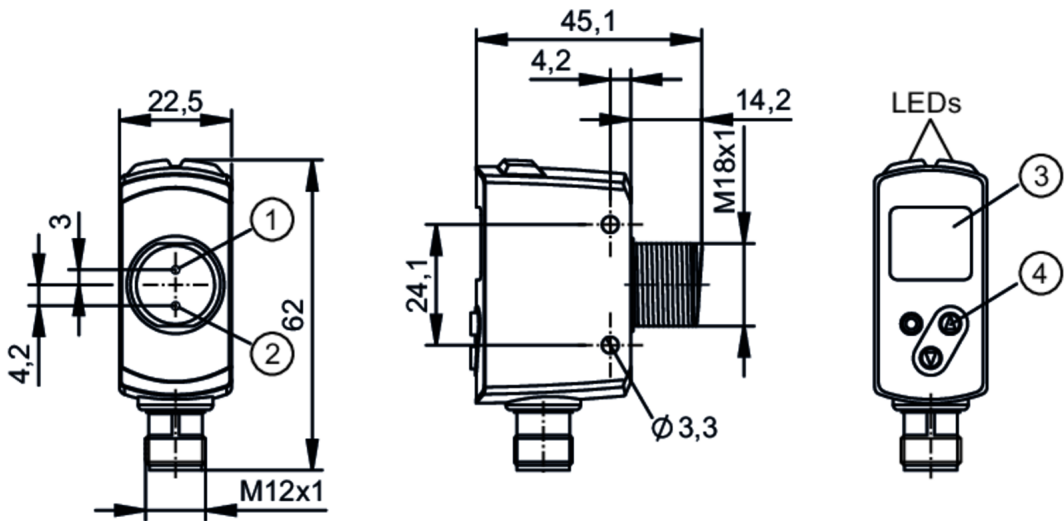




Dalmierz laserowy

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 element odbierający
- 2 element wysyłający
- 3 wyświetlacz alfanumeryczny, 4-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]	45; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali [nm]	650
Wejścia	
Wejścia	Laser włączony / wyłączony
Wyjścia	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	2 x normalnie otwarte / normalnie zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak



Dalmierz laserowy

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Tryb pracy: FINE		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	20
Tryb pracy: STD		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	40
Tryb pracy: FAST		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	60
Strefa działania		
Maks. średnica plamki światła	[mm]	5
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła	[m]	< 20
Zakres pomiaru / nastaw		
Ustawianie zakresu refleksyjności obiektu	[%]	6...900; (współczynnik odbicia; 6 % czarny papier; 100 % biały papier)
Tryb pracy: FINE		
Zakres pomiarowy	[m]	0,05...2
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	60
Tryb pracy: STD		
Zakres pomiarowy	[m]	0,05...2
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	120
Tryb pracy: FAST		
Zakres pomiarowy	[m]	0,05...1
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	180
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		Odległość / refleksyjność; histereza / okno; Sensitivität; wyjście prądowe / napięciowe; Modulacja sekwencyjna w celu uniknięcia wzajemnych zakłóceń przez podobne czujniki
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1.3
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
	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	1581



Dalmierz laserowy

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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		
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]	319
Dopuszczenie UL	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	133,13
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	
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
		1 x wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Elementy wykonawcze	3	przyciski
Akcesoria		
Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	



Dalmierz laserowy

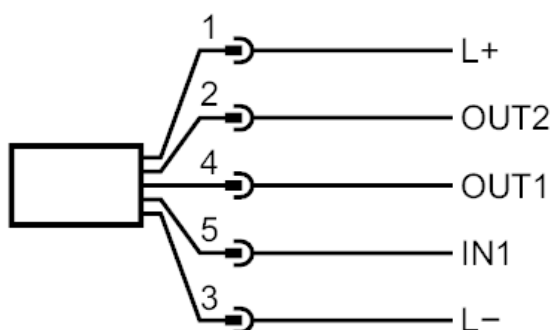
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



- 1: L+
 - 2: OUT2 Wyjście przełączające
 - 3: L-
 - 4: OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link
 - 5: IN Laser włączony / wyłączony
- Dodatkowe informacje dostępne w instrukcji obsługi.



Dalmierz laserowy

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Inne dane		
Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

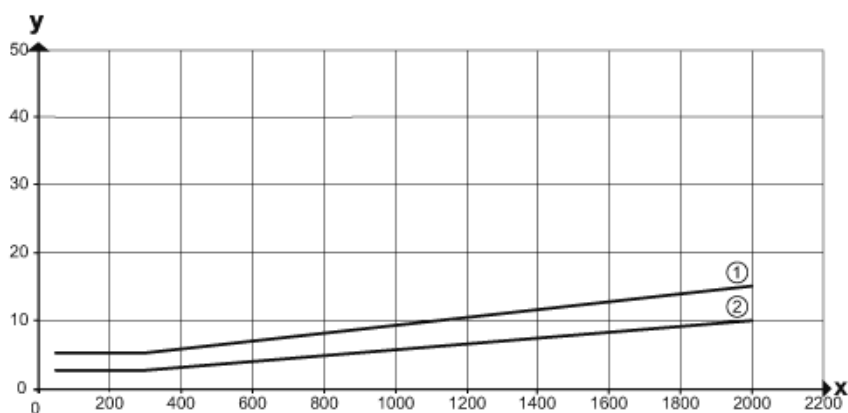
Wartości podane dla	
Obce światło na obiekcie	< 10 klx
stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa
minimalny czas włączania w minutach	15

Diagramy i grafiki



- a: czujnik
- b: obiekt
- c: tło
- x: odległości czujnik/obiekt [mm]
- y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Wykres histerezy do pomiaru odległości / tryb pracy: FINE



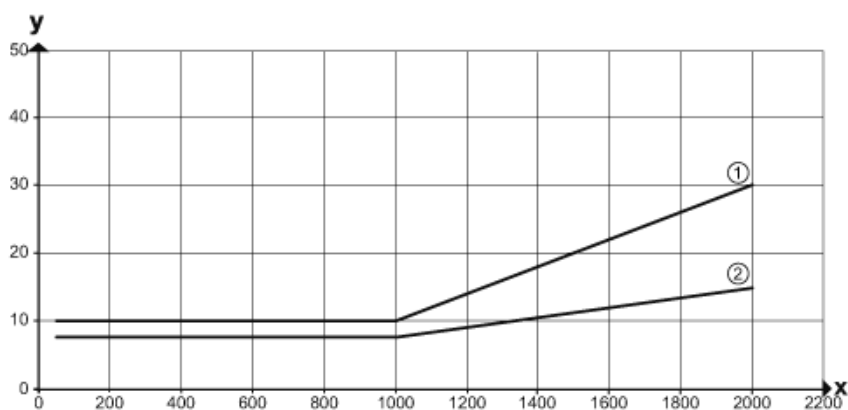
- 1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)
- 2: Tło białe (90 % odbłaskowości)



Dalmierz laserowy

OGDLFCKG/IO-LINK/US

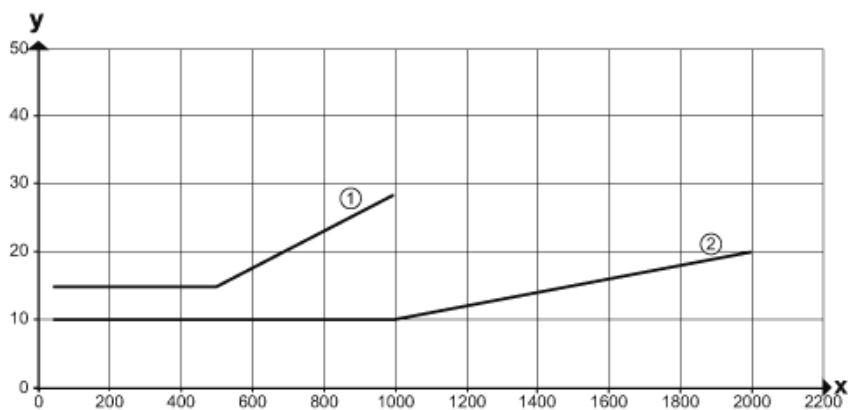
Wykres histerezy do pomiaru
odległości / tryb pracy: STD



1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)

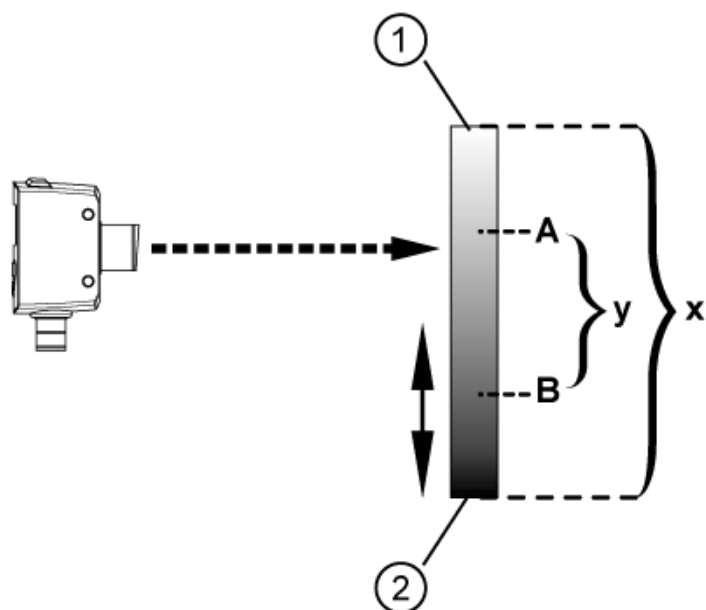
2: Tło białe (90 % odbłaskowości)

Wykres histerezy do pomiaru
odległości / tryb pracy: FAST



1: Tło dowolne (6...90 % odbłaskowości)

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

