Dalmierz do pomiaru poziomu O1DLF3KG/IO-LINK (O1D300) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012398

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny optyczny pomiar poziomu o dużych zasięgach do 9,8 m
- Skalowalny zakres pomiarowy i funkcja okien
- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Szeroka gama elementów do szybkiego montażu i dokładnej, drobnej regulacji
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typ. czas życia[h]	50000
Zasada pomiaru	optyczny

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	200
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obciążenie[Ω]	250
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	5000
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	15
Maks. wysokość plamki światła[mm]	15
Rozmiary plamki światlnej odnoszą się do	10 m
Tłumienie tła[m]	10...100

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	1...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
Ilość danych analogowych	2
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	6

Obsługiwane DeviceID

Typ działania	DeviceID
default	813

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...60
Ochrona	IP 67

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 patrzyć w źródło w światło.	
	Unikaj ekspozycji na światło lasera.	
	klasa laserowa:	2
	EN / IEC60825-1:2007	
	EN / IEC60825-1:2014	
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF[lata]	107	

Dane mechaniczne

Waga[g]	240
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	59 x 42 x 52
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	działanie	LED, kolor zielony
	Odległość, programowalny	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133

Uwagi

Uwagi	Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Inne dane

Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [cm]	20,0...999,5	100,0
rP1 [cm]	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [cm]	20,0...999,5	200,0
rP2 [cm]	20,0...999,5	180,0
ASP [cm]	20,0...999,5	0
AEP [cm]	20,0...999,5	979,5
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO [s]	0...0,1...5	0
EMP [cm]	20,0...999,5	20,0
cMEd [cm]	20,0...999,5	-
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn [s]	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność		
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm		± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm		± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm		± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4 cm		± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5,0 cm		± 6,5 cm		

Częstotliwość próbkowania 15Hz

Obce światło na obiekcie < 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność		
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
20,0...200,0 cm	± 1,4 cm		± 1,4 cm	± 2,4 cm	± 2,4 cm
200,0...400,0 cm	± 2,5 cm		± 3,0 cm	± 3,5 cm	± 4,0 cm
400,0...600,0 cm	± 3,1 cm		± 4,5 cm	± 4,1 cm	± 5,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 6,0 cm		± 7,0 cm		

Częstotliwość próbkowania	15Hz
Obce światło na obiekcie	40...100 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność		
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm		± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm
100,0...200,0 cm	± 0,45 cm		± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
200,0...400,0 cm	± 1,35 cm		± 1,4 cm	± 2,3 cm	± 2,4 cm
400,0...600,0 cm	± 1,9 cm		± 2,1 cm	± 2,9 cm	± 3,1 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,7 cm		± 4,7 cm		

Częstotliwość próbkowania	1 Hz
Obce światło na obiekcie	< 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność		
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
20,0...200,0 cm	± 1,0 cm		± 1,0 cm	± 2,0 cm	± 2,0 cm
200,0...400,0 cm	± 1,8 cm		± 1,9 cm	± 2,8 cm	± 2,9 cm
400,0...600,0 cm	± 2,3 cm		± 2,7 cm	± 3,3 cm	± 3,7 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm		± 4,8 cm		

Częstotliwość próbkowania	1 Hz
Obce światło na obiekcie	40...100 klx
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	<= 4000 mm
Wartości podane dla	
stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa
minimalny czas włączania w minutach	10

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012398