



Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	15
Maks. wysokość plamki światła[mm]	15
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	10 m
Tłumienie tła[m]	0...19

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	1...50

## 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	3
Min.czas cyklu procesu[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default      1548

## Warunki pracy

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

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej	2	
	Uwaga:	światło laserowe
	Moc:	<= 4 mW
	Długość fali:	650 nm
	puls:	1,3 ns
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Nie wolno patrzeć 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.	
	Ta	-10...60 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1	
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga[g]	248,8	
Obudowa	prostopadłościan	
Wymiary[mm]	59 x 42 x 52	
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC	
Umieszczenie soczewki soczewki z boku		
Wyświetlacze / elementy robocze		
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz	działanie	LED, kolor zielony
	Odległość, programowalny wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy	
Akcesoria		
Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133	
Uwagi		
Uwagi	Po więcej informacji nt. zakresu pomiarowego / aplikacji proszę odnieść się do instrukcji.	
Sztuk w opakowaniu 1 szt.		
Połączenie elektryczne		

## Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## Inne dane

Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	mm, m	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U I	
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

## Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
		biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	± 70,0mm		

Częstotliwość próbkowania 50 Hz

Obce światło na obiekcie &lt; 40 klx

## Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
		biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm

4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Częstotliwość próbkowania 50 Hz				
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)	
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
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)	
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Częstotliwość próbkowania		1 Hz		
Obce światło na obiekcie		< 40...100 klx		
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)		<= 4000 mm		
Wartości podane dla				
Obce światło na obiekcie		< 100 klx		
stałe warunki otoczenia		23 °C / 960 hPa		
minimalny czas włączania w minutach		10		

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012362