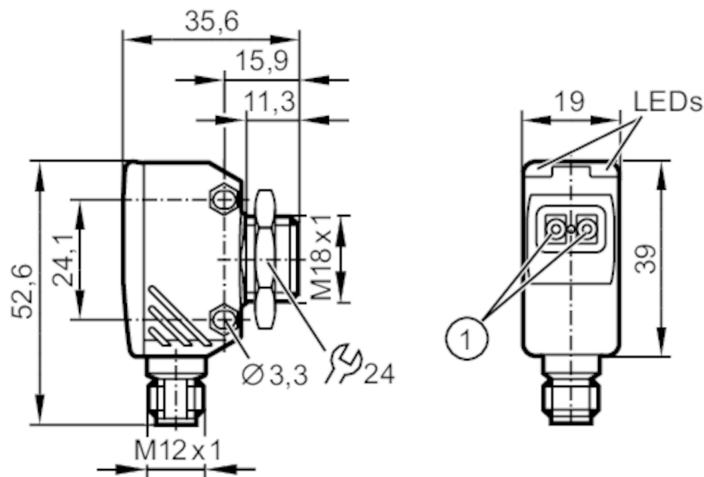




Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 przyciski do programowania
Nadajnik w dolnej soczewce
Odbiornik w górnej soczewce



Cechy produktu		
Rodzaj światła	światło czerwone	
Obudowa	prostopadłościan z gwintem M18	
Aplikacja		
Konstrukcja	Tłumienie tła	
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Napięcie znamionowe izolacji	[V]	32
Pobór prądu	[mA]	25
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Maks. czas rozruchu	[ms]	300
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	645
Wyjścia		
Wykonanie elektryczne		PNP
Funkcja wyjścia		tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	200
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FPKG/US/CUBE

Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Strefa działania			
Zasięg	[mm]	15...200; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)	
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	15...200	
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	15...200	
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	15...200	
Regulowany zasięg		tak	
Maks. średnica plamki światła [mm]		13	
Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu	
Tłumienie tła: dostępne		tak	
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny		IO-Link	
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO tryb		tak	
Wymagany typ portu mastera		A	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	10	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu	
	wartość procesowa	16	
	status urządzenia	4	
	informacje o przełączaniu binarnym	1	
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania	
Obsługiwane DeviceID		Typ działania	DeviceID
		default	1132
Uwaga		Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60	
Temperatura składowania	[°C]	-40...60	
Ochrona		IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[lata]	782	
Dopuszczenie UL		Ta	-25...60 °C
		Typ obudowy	Type 1
		Zasilanie	Class 2
		Numer UL	E174191
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	60,5	
Obudowa		prostopadłościan z gwintem M18	
Wymiary	[mm]	52,6 x 19 x 35,6	



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FPKG/US/CUBE

Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	cynk odlewany ciśnieniowo; PEI
Materiał soczewki	PEI
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	działanie	1 x LED, kolor zielony
Elementy wykonawcze	Punkt przełączania	przycisk
	Funkcja wyjścia	przycisk

Akcesoria

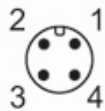
Dostarczane elementy	nakrętka zabezpieczająca: 1
----------------------	-----------------------------

Uwagi

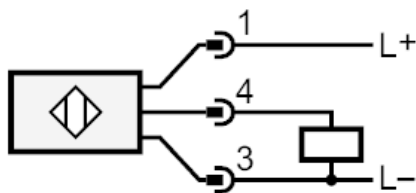
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie





Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FPKG/US/CUBE

Inne dane

Powtarzalność / dokładność: 6 σ

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (emisja 6% ... 90%)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Dokładność	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (emisja 6% ... 90%)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

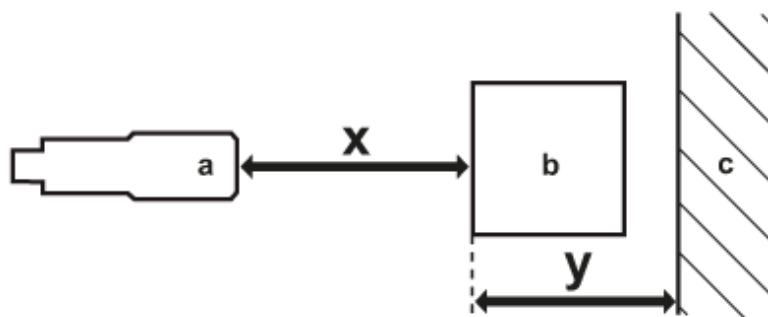
stałe warunki otoczenia

23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

10

Diagramy i grafiki



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległość czujnik/obiekt [mm]

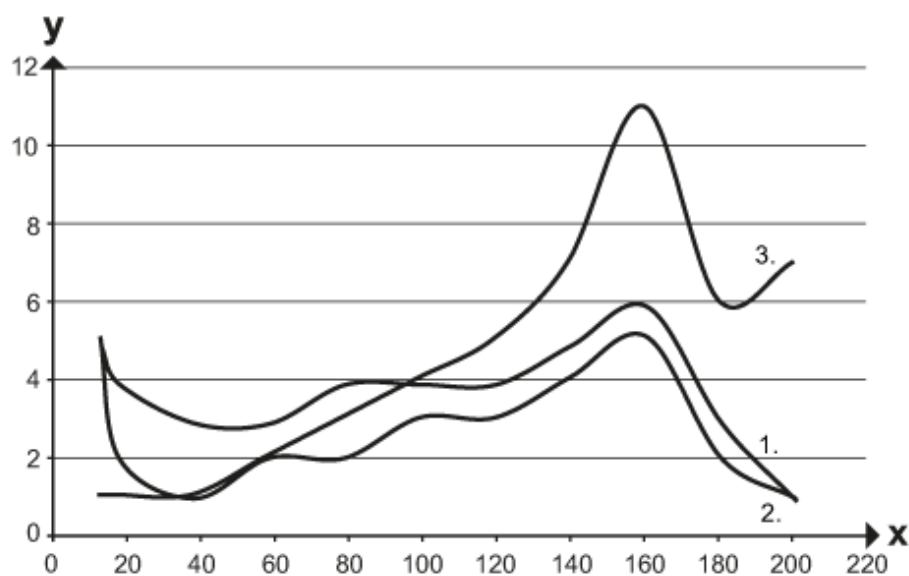
y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FPKG/US/CUBE

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)

2 = obiekt szary (18% reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)

3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)