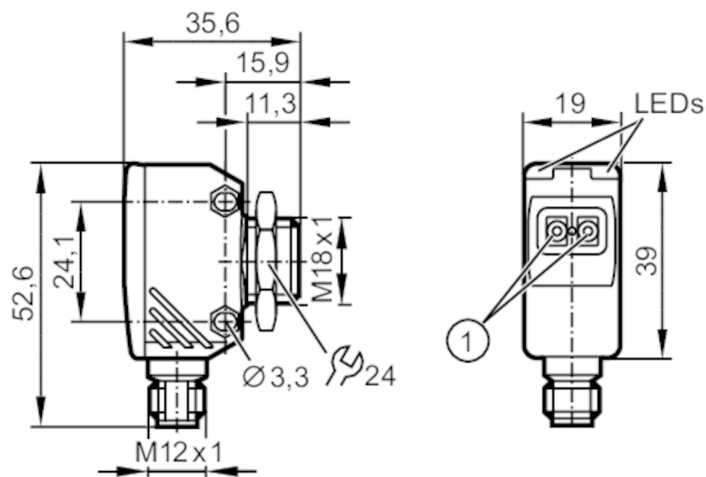


Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FNKG/US/CUBE



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



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Obudowa	prostokątny

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	25
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali [nm]	645

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	NPN
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
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FNKG/US/CUBE

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 świetlnej 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 master		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
	domyślnie	1165
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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FNKG/US/CUBE

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	60
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	M18 x 1
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

Akcesoria	
Dostarczane elementy	nakrętka zabezpieczająca: 1 x

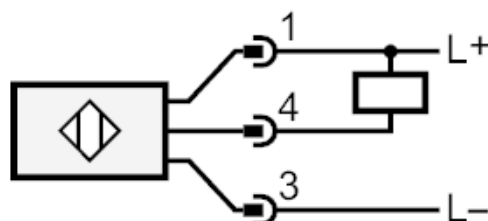
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie





Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FNKG/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

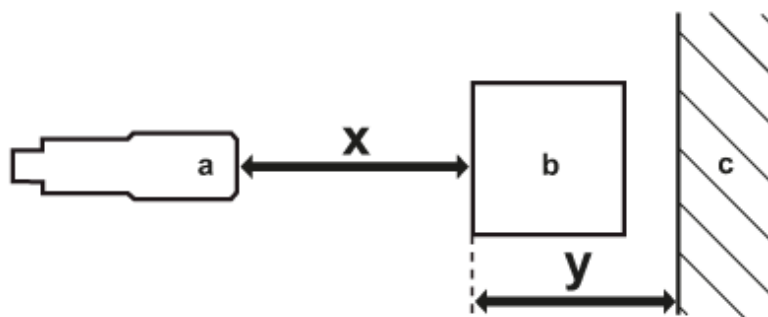
stałe warunki otoczenia

23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

10

diagramy i wykresy



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległość czujnik/obiekt [mm]

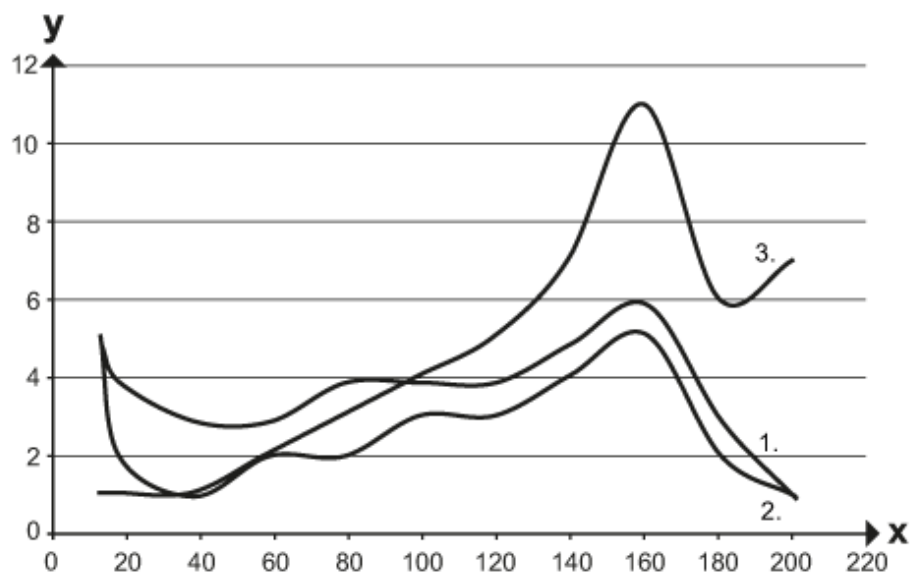
y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-FNKG/US/CUBE

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

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

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

3 = obiekt biały (90% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)