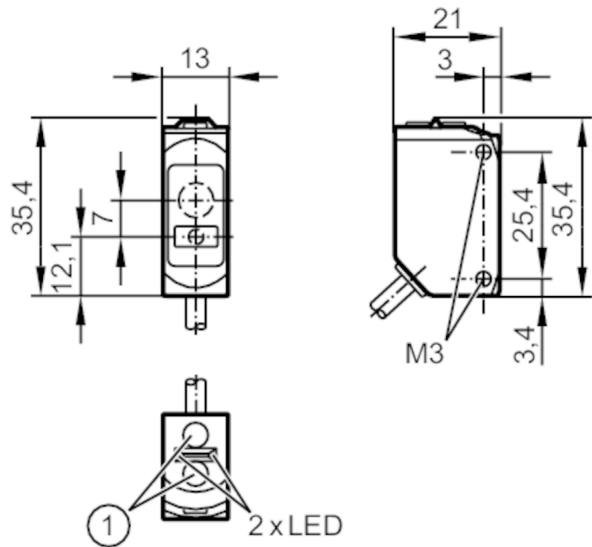


O6H701



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC
Pobór prądu	[mA]	16; (24 V)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	650

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP	
Funkcja wyjścia	tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLPKG/0,30m/US

Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Strefa działania			
Zasięg	[mm]	1...100; (biały papier 200 x 200 mm)	
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	1...100	
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	8...100	
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	12...100	
Regulowany zasięg		tak	
Maks. średnica plamki światła [mm]		2	
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		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO tryb		tak	
Wymagany typ portu mastera		A	
Min.czas cyklu procesu [ms]		10	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)		Funkcja	długość bajtu
		wartość procesowa	32
		status urządzenia	4
		informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli włączania	
Obsługiwane DeviceID		Typ działania	DeviceID
		default	526
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia [°C]		-10...60	
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]		513	



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US

Dane mechaniczne

Waga	[g]	33,8
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	41,3 x 13 x 21
Materiał		obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki		PMMA
Umiejscowienie soczewki		soczewki z boku
Moment dokręcający	[Nm]	0,5; (śruby mocujące)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	działanie	1 x LED, kolor zielony

Uwagi

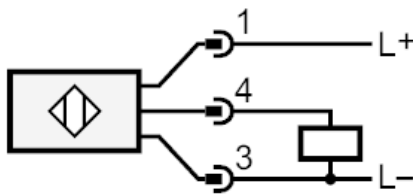
Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie





Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US

Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 0,3 m, PUR, czarny, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Inne dane

Powtarzalność / dokładność: 6 σ

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (refleksja 6% ... 90%)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Dokładność	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (refleksja 6% ... 90%)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

stałe warunki otoczenia

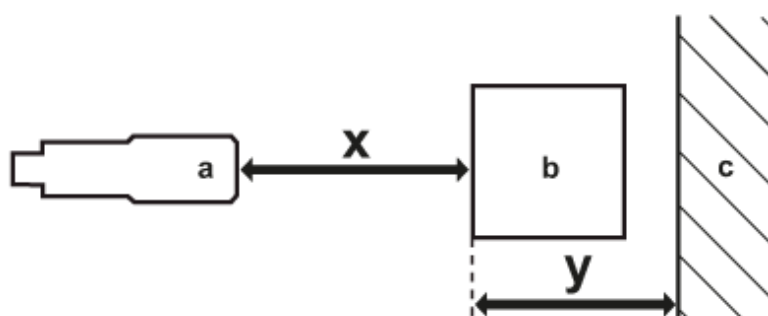
23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

10

IO-Link - tryb pomiarowy

Diagramy i grafiki



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

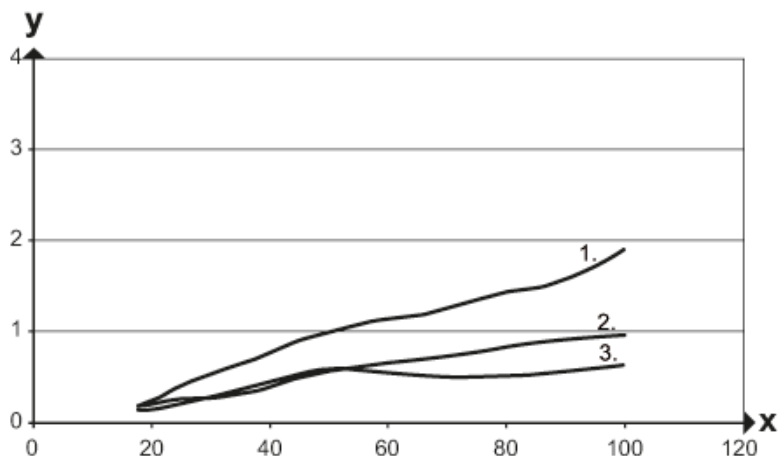
x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US



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)