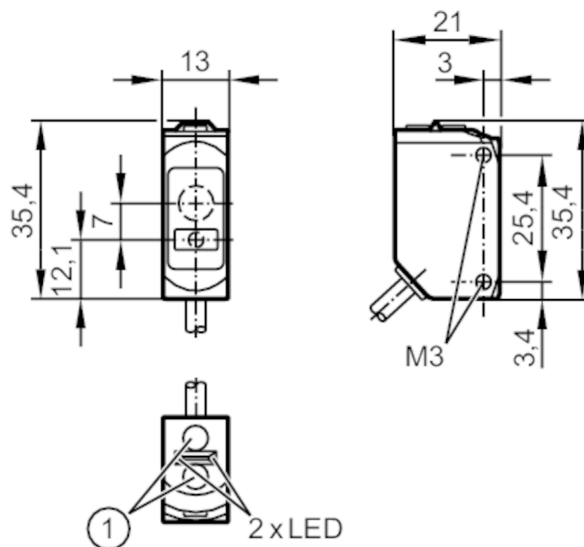


# O6H707



## 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
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



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLPKG/0,30m/US

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]	1002	
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe	
Strefa działania		
Zasięg [mm]	1...200; (biały papier 200 x 200 mm)	
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm]	1...200	
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm]	8...170	
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm]	12...100	
Maks. średnica plamki światła [mm]	2,2	
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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Min.czas cyklu procesu [ms]	10	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	32
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	informacje o przełączaniu binarnym	1
	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli włączania	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1026
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-10...60	
Ochrona	IP 65; IP 67	

# O6H707



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US

Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 60947-5-2	
	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
Uwagi dotyczące ochrony lasera		Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007.
MTTF	[lata]	513
Dopuszczenie UL	Ta	-25...50 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

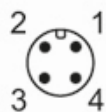
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	34
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	M3
Opis gwintu		M3
Materiał		obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki		PMMA

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



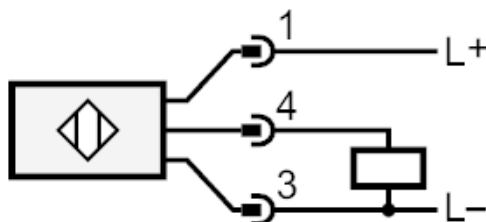
# O6H707



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US

### Podłączenie



4 Wyjście / IO-Link

### Inne dane

#### Powtarzalność / dokładność: 6 $\sigma$

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (remisja 6% ... 90%)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
200 mm	4 mm	OL
	Dokładność	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (remisja 6% ... 90%)
20 mm	$\pm 1,0$ mm	$\pm 1,3$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm
200 mm	$\pm 20,0$ mm	OL

Wartości podane dla

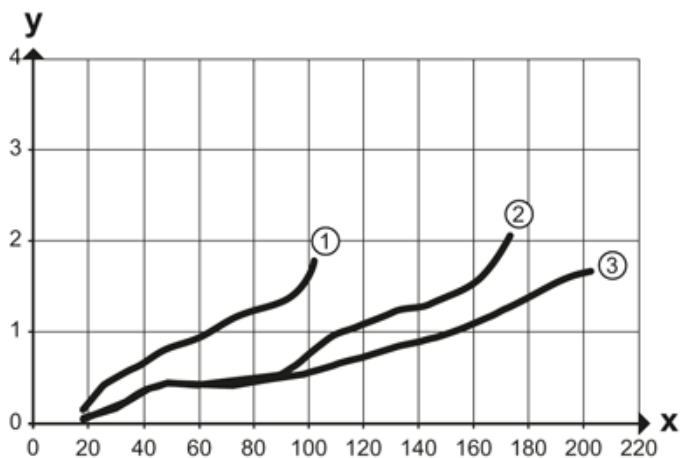
Obce światło na obiekcie  $< 10$  klx

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFPKG/0,30m/US

## diagramy i wykresy

Wykres dokładności



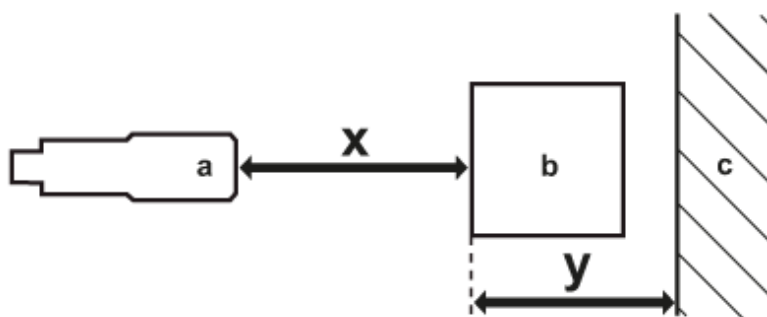
x: odległości czujnik/objekt [mm]

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)



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]