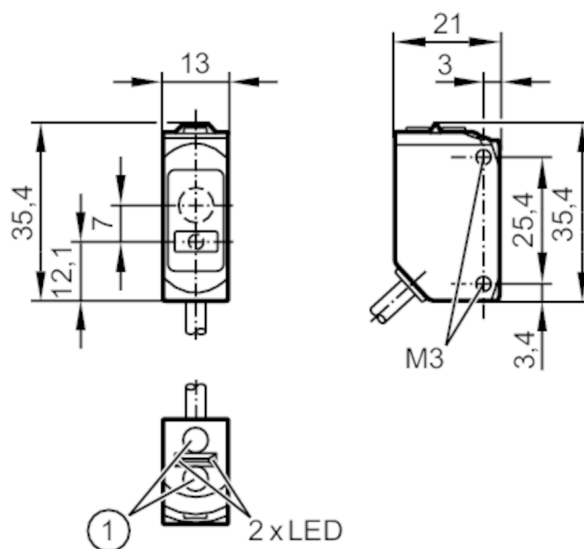


# O6H703



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG



- 1 Programmieraste  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



### Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątny

### Aplikacja

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	NPN
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
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG

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
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
	informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli włączania
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	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
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	60,1
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	35,4 x 13 x 21

# O6H703



## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG

Materiał	obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki	PMMA
Umieszczenie 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

Przewód: 2 m, PUR, czarny, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

### Inne dane

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

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (reemisja 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 (reemisja 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

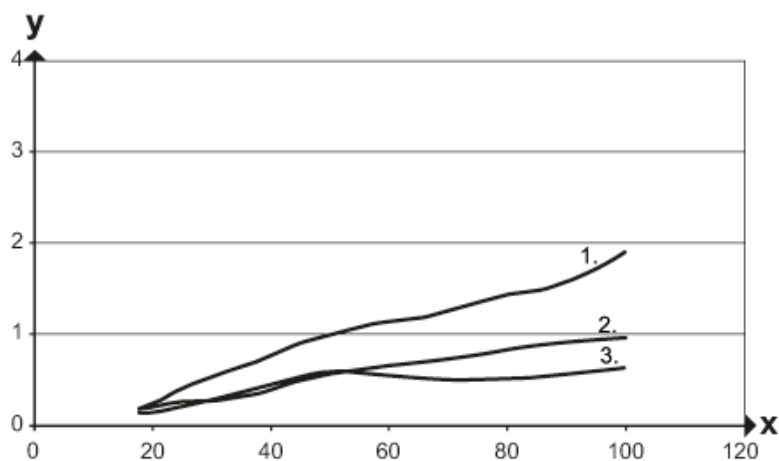
Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie	< 10 klx
stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa
minimalny czas włączania w minutach	10
IO-Link - tryb pomiarowy	

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG

## diagramy i wykresy



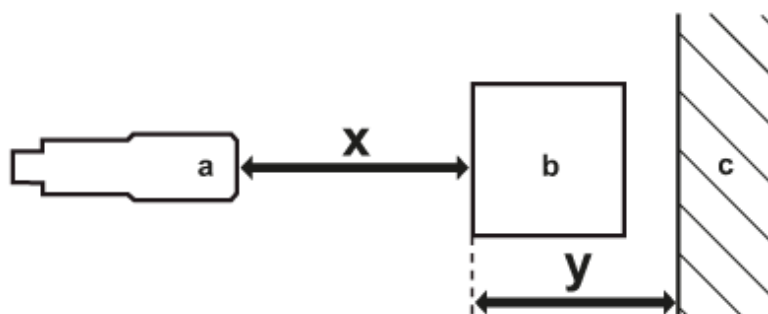
x: odległości czujnik/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission

2 = obiekt szary (18% reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission

3 = obiekt biały (90% reemisji) , \$Hintergrund\_weiss\_90\_Remission



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]