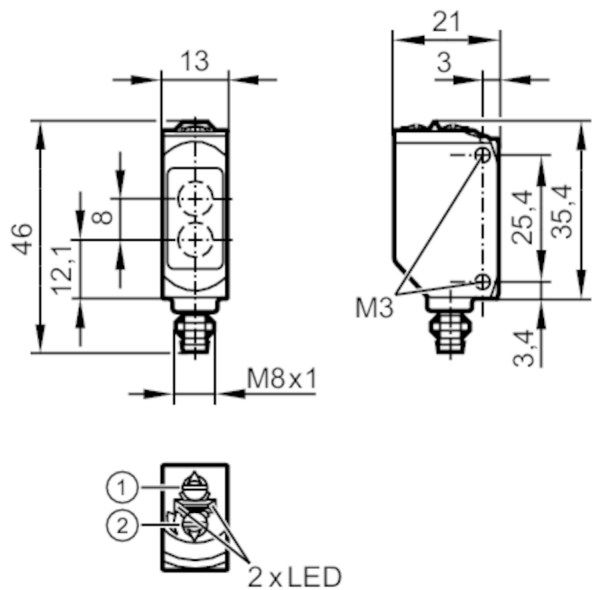




Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: przełącznik funkcji wyjściowej
2: potencjometr czułości
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]	22; ((24 V))
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	633
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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P

Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
-----------------------------------	-----------

Strefa działania	
Zasięg [mm]	2...200; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm]	2...200
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm]	4...200
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm]	8...200
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła [mm]	8
Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do	dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła: dostępne	tak

Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	-25...60
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [lata]	683	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	E001

Dane mechaniczne	
Waga [g]	18,1
Obudowa	prostokąt
Wymiary [mm]	46 x 13 x 21
Materiał	obudowa: ABS; PPSU
Materiał soczewki	PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku
Materiał uszczelnienia	EPDM
Moment dokręcający [Nm]	0,5

Wyświetlacz / 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 M8; kodowanie: A; Nakrętka: mosiądz, Pokrywany; uszczelnienie: EPDM



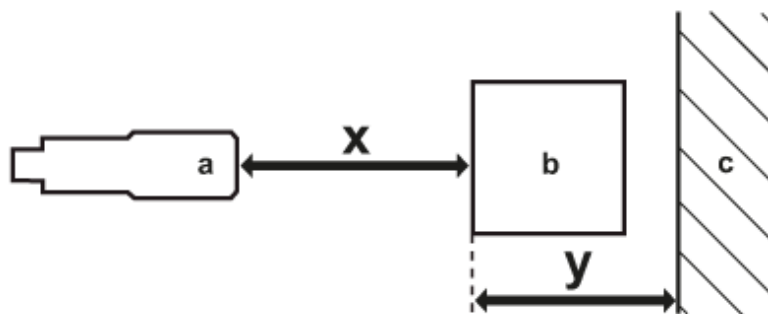
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P

Podłączenie



Diagramy i grafiki



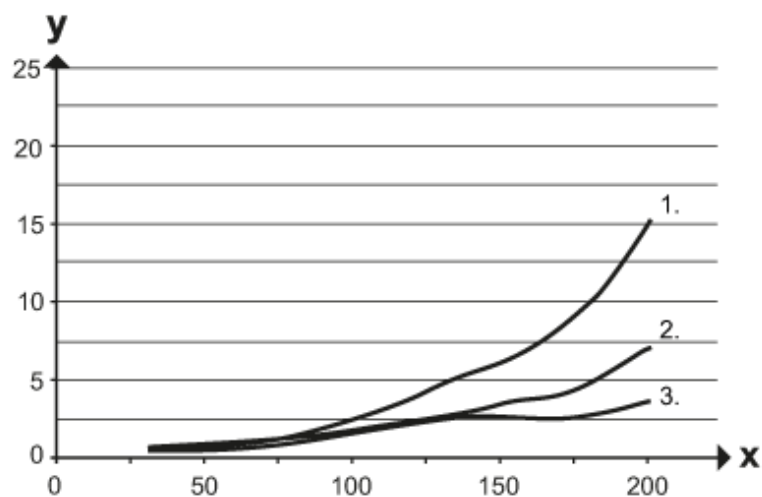
- a: czujnik
 b: obiekt
 c: tło
 x: odległości czujnik/obiekt [mm]
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P

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)