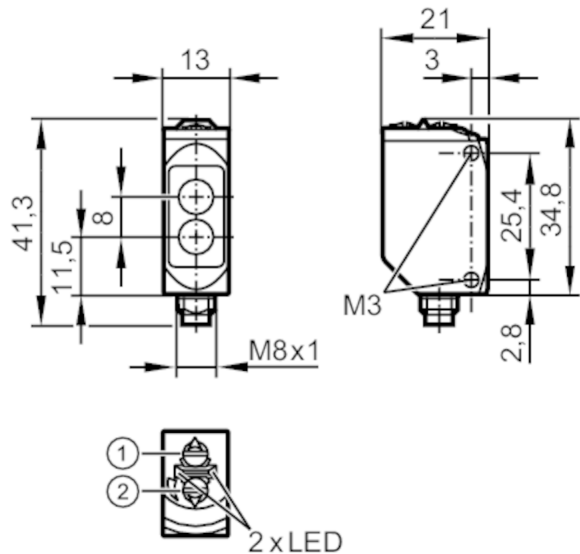


O6H401



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: przełącznik funkcji wyjściowej
2: potencjometr czułości



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Obudowa	prostokątny

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny
Aplikacja	nadaje się do zastosowania w przemyśle maszynowym

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

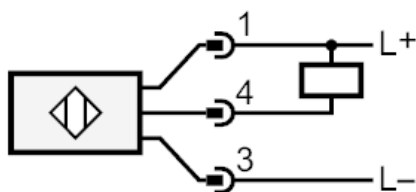
O6H-FNKG/AS/4P

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; IP 68	
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF		[lata]	706
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer	E001
Dane mechaniczne			
Waga		[g]	33,9
Obudowa		prostopadłościan	
Wymiary		[mm]	41,3 x 13 x 21
Materiał		obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); sztuczne tworzywo: PPSU; uszczelnienie: FKM	
Materiał soczewki		PMMA	
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku	
Moment dokręcający		[Nm]	1; (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 M8; kodowanie: A			
			

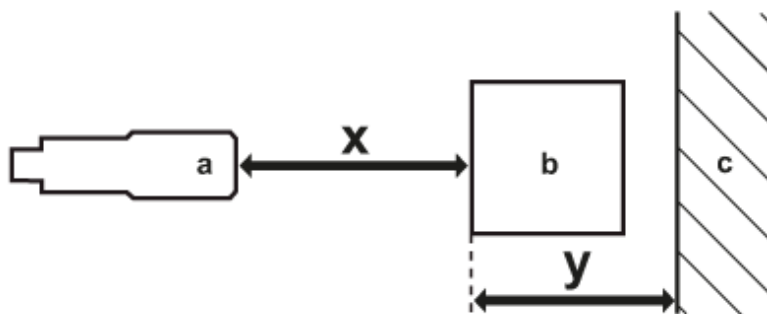
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FNKG/AS/4P

Podłączenie



Diagramy i grafiki



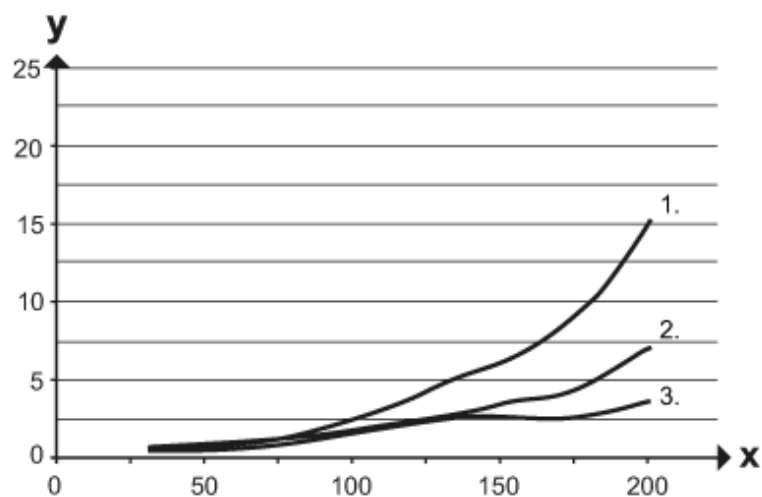
- a: czujnik
- b: obiekt
- c: tło
- x: odległości czujnik/obiekt [mm]
- y: min. odległość obiekt/tło [mm]



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)