

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P



- 1 przełącznik funkcji wyjściowej
2 potencjometr czułości
Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce



Aplikacja

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

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

Typ zabezpieczenia przed
zwarciami

impulsowe

O6H400



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

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 świetlnej 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]	34,3
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
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		

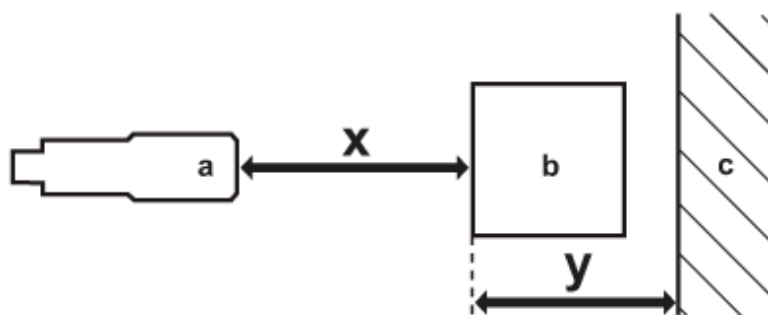
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

Podłączenie



diagramy i wykresy



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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/4P

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [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)