



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/3P



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



Aplikacja		
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		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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/3P

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
Testy / dopuszczenia		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[lata]	683
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer E001
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	18,3
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	46 x 13 x 21
Materiał		obudowa: ABS; PPSU; gwint złącza: mosiądz Pokrywany; uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki		PMMA
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku
Materiał nakrętki		mosiądz
Moment dokręcający	[Nm]	0,5
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; Nakrętka: mosiądz, Pokrywany		

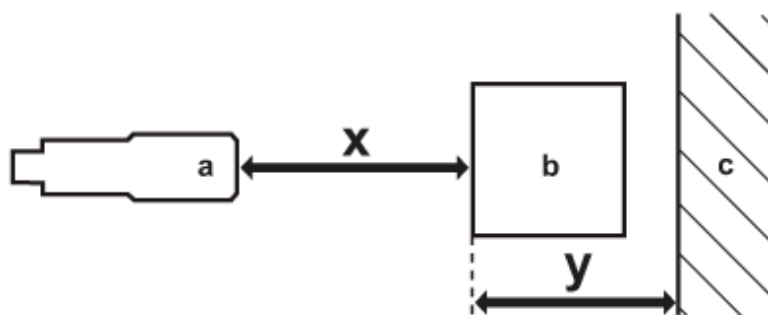
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/3P

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/3P

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)