



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/3P



- 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		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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG/AS/3P

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 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	
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-FPKG/AS/3P

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-FPKG/AS/3P

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)