



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG



- 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

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	E008
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	59,8
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiał		obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki		PMMA
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku
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.

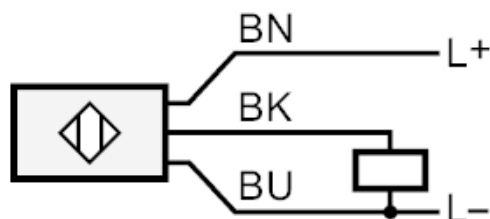
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6H-FPKG

Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

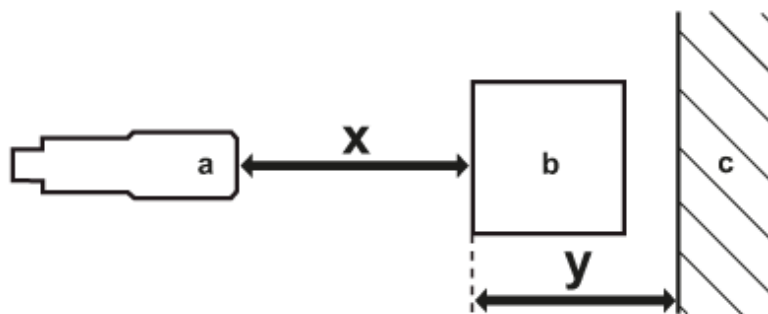
Podłączenie



Kolory żył :

BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski

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

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)