



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: ilustracja (przykład)
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]	20; ((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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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

Strefa działania	
Zasięg [mm]	1...50; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm]	1...50
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm]	3...50
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm]	5...50
Regulowany zasięg	nie
Maks. średnica plamki światła [mm]	4
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]	757	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	E015
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne	
Waga [g]	20,9
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary [mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiał	obudowa: ABS; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
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	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

Połączenie elektryczne

Przewód: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



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

O8H-HNKG/0,30M/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)