



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-FPKG/IO-Link/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		PNP
Funkcja wyjścia		tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny)



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-FPKG/IO-Link/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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe

Strefa działania	
Zasięg [mm]	1...30; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji) [mm]	1...30
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji) [mm]	5...30
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm]	5...29
Zakres ustawień [mm]	10...80
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła [mm]	4
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła: dostępne	tak

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	8
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	535

Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	-25...60
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia	
EMC	EN 60947-5-2
MTTF [lata]	757

O8H210



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Dopuszczenie UL	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	E017
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	21,1
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.

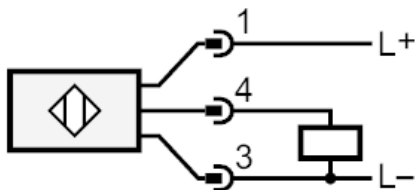
Połączenie elektryczne

Przewód: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



Podłączenie



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

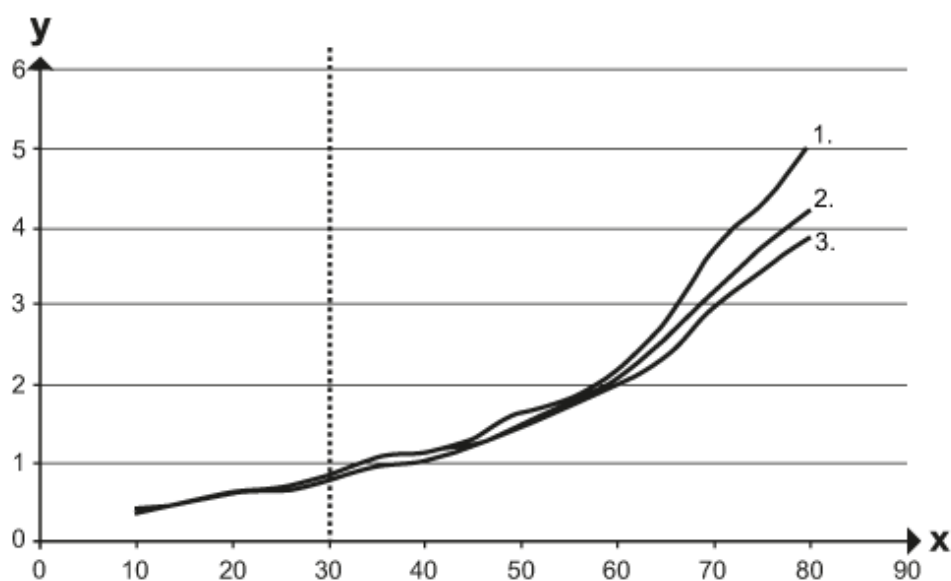
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Diagramy i grafiki



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

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)