

OE110100

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe Odbiornik

Czujnik optyczny, odbiornik czujnika przelotowego, 58x12x8mm, Sn: 2.5m, 10-30V DC, PNP NO, kabel 3-pin 2m PVC, IP65, aluminium anodowane/anodowane+plastik PC, światło podczerwone



Czujniki optyczne działają bezdotykowo. Wykrywają obiekty niezależnie od ich właściwości (np. kształtu, koloru, struktury powierzchni, materiału). Podstawowy tryb działania opiera się na transmisji i odbiorze światła. Istnieją trzy różne typy czujników: 1. czujnik przelotowy składa się z dwóch oddzielnych urządzeń, nadajnika i odbiornika, które są ustawione względem siebie. Jeśli wiązka światła między dwoma urządzeniami zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z odbiornikiem zmienia swój stan. 2 W przypadku czujnika odblaskowego nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana do odbiornika przez odbłyśnik zamontowany naprzeciwko. Gdy tylko wiązka światła zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan. 3. w przypadku skanera światła nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana przez wykrywany obiekt. Gdy tylko odbiornik wykryje odbite światło, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	2,5ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100mA
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	24mA
Odbiornik prądu w obwodzie otwartym	24mA
Liczba biegunów	3
Odległość przełączania	0 - 2500mm
Częstotliwość przełączania	200Hz
Spadek napięcia	2V
Funkcja dotykowa	przełączanie w ciemności
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	2,5ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30V

Właściwości mechaniczne

Przekrój przewodu	0,25mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	8mm
Wysokość	58mm
Długość kabla	2m
Długość	12mm
Powierzchnia	powłoka teflonowa
Klasa ochrony (IP)	IP65
Objętość	Mały
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Plastik (PC)
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-25 - 65°C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło podczerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	880nm

Inne właściwości

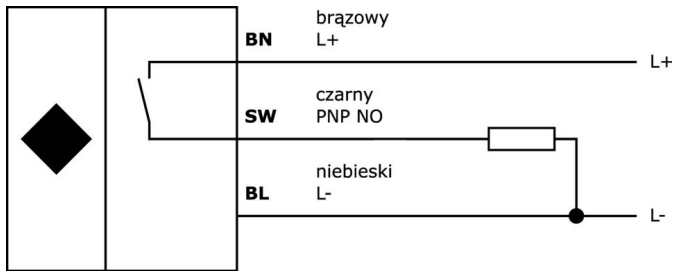
Zakres dostawy	Odbiornik
Temperatura otoczenia	-25 - 65°C
Wersja	Czujnik przelotowy Odbiornik

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	50 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z OzDS	Tak
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

Usuwanie odpadów**Instrukcje bezpieczeństwa**

Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.

Odpowiednie akcesoria połączeniowe i montażowe można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.ipf.de.

Rysunek wymiarowy

