

OE080100

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe Odbiornik

Czujnik optyczny, przelotowy Odbiornik, M8x0.75 59long, Sn: 2.5m, 10-30V DC, PNP NO, kabel 3-pin 2m PVC, IP65, mosiądz niklowany+plastik PC, światło podczerwone

W zestawie 2x Matka



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 czujnika 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
Średnica kabla	2,8mm
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 poprzeczny rdzenia	0,14mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Powłoka obudowy	niklowany
Długość gwintu	48mm
Podziałka gwintu	0,75mm
Długość kabla	2m
Długość	59mm
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał powierzchni optycznej	Plastik PC
Materiał obudowy	mosiądz
Materiał osłony kabla	PVC
Wymiar gwintu	M8
Temperatura otoczenia	-25 - 65°C

Właściwości optyczne

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

Inne właściwości

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

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
eClass 7.0	27270901
eClass 7.1	27270901
eClass 8.0	27270901
eClass 9.0	27270901
eClass 9.1	27270901

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	64 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

