

OY98C886

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe

Czujnik Optyczny, czujnik fotoelektryczny, M4x0.7 14long, Sn: 0.5m, 12-24V DC, PNP NC, kabel 2m PVC, IP67, plastikowy PC niklowany+plastikowy PC, światło czerwone niespolaryzowane

W zestawie Matka, Nadajnik i odbiornik, Tarcza zębata



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 odbłaskowego 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	0,5 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty (NC)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Odbiornik prądu w obwodzie otwartym	10 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	10 mA
Ripple	10 %
Odległość przełączania	0 - 500 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Bezwzględna powtarzalność	0,05 mm
Napięcie robocze (DC)	12 - 24 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,1 mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	7 mm
Podziałka gwintu	0,7 mm
Długość kabla	2 m
Temperatura przechowywania	-30 - 70 °C
Długość	14 mm
Powierzchnia	niklowany
Szerokość w poprzek mieszkania	14 mm
Odporność na wstrząsy	50 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje	500 Hz
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Plastik (PC)
Materiał obudowy	Plastik PC
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Obszar roboczy	0 - 500 mm
Wymiar gwintu	M4
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C
Średnica kabla	2,5 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	660 nm

Inne właściwości

Wersja	Bariera świetlna
--------	------------------

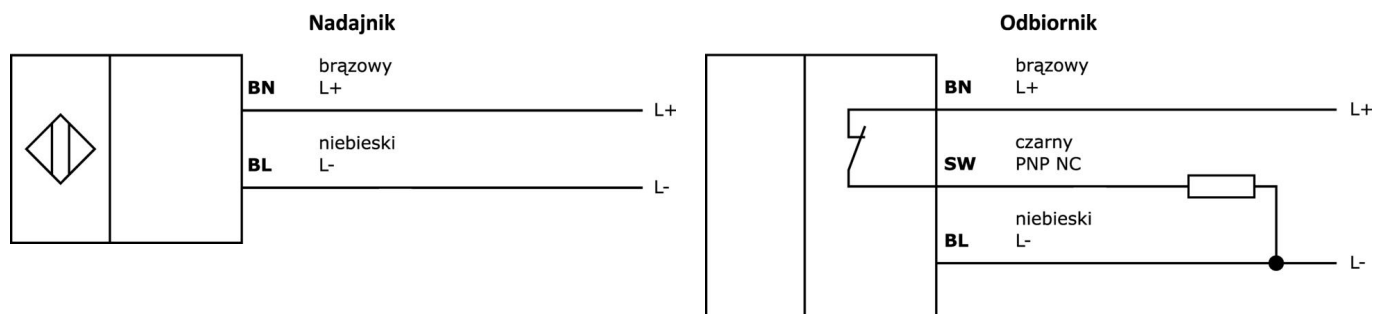
Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	60 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



Fragment programu akcesoriów

AY000141



Plastikowy przewód ochronny,
 Ø17mm, średnica wewnętrzna
 10mm, -40-250°C, włókno szklane
 z gumą silikonową, krótkotrwała
 odporność na odpryski
 spawalnicze 1200°C, wytrzymałość
 na rozciąganie 400N, elastyczny,
 trudnopalny, sprzedawany na
 metry

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona
 wyłącznie przez wykwalifikowanego
 elektryka!



Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG:
 40951076

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.