

PS991416

Czujniki laserowe • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik laserowy, nadajnik czujnika przelotowego, 14x12x55mm, apertura Ø0.5mm, Sn: 1.5m, 12-32V DC, złącze wtykowe M8 3-pin, IP67, mosiądz niklowany, dioda laserowa, światło czerwone



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

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Procedura ustawiania	inne
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	60 mA
Liczba biegunów	3
Odległość przełączania	0 - 1500 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Bezwzględna powtarzalność	0,005 mm
Napięcie robocze (DC)	12 - 32 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Średnica membrany	0,5 mm
Szerokość	55 mm
Wysokość	14 mm
Temperatura przechowywania	-20 - 85 °C
Długość	12 mm
Powierzchnia	niklowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	mosiądz
Temperatura otoczenia	-20 - 50 °C

Właściwości optyczne

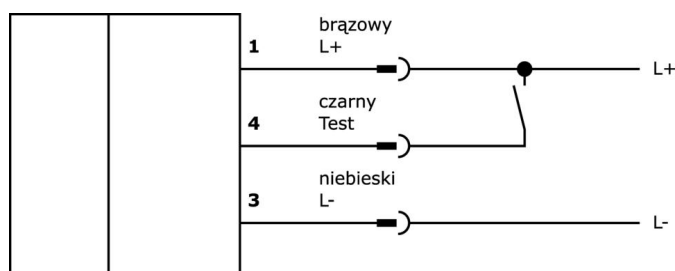
Filtry	Filtr przeciwzakłóceńowy
Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	670 nm

Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	705 Urządzenia specjalne (SI)
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	70 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
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

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.