

OT17A614

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, 50x50x15mm, Sn: 20-450, 10-30V DC, 2x PNP antivalent, wtyczka kabla M12 4-pin 0.4m PVC, IP67, odlew cynkowy+PMMA, 0.5kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punkt, ustawienie ręczne



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	1 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	przeciwwartościowy
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze kablowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	41 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	20 - 450 mm
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Spadek napięcia	1,8 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	1 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Tłumienie zakłóceń	Tak

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	4
Przekrój przewodu	0,25 mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	15,4 mm
Wysokość	50 mm
Długość kabla	0,4 m
Długość	50 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Odlew cynkowy
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-25 - 65 °C

Właściwości optyczne

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

Inne właściwości

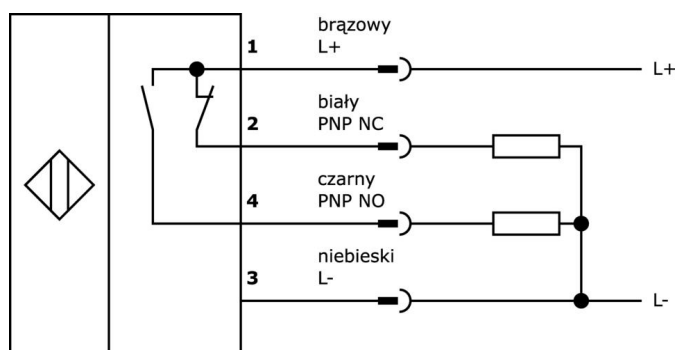
Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	150 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń


Fragment programu akcesoriów
CI200120


Licznik impulsów, długość 60 mm, 10 kHz, 1x ustawienie wstępne, 10-30 V DC, 1x PNP NO, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, tworzywo sztuczne, dodawanie

AY000119


Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162


Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AV000141


Akcesoria do gniazda kablowego, zacisk mocujący, 13,5 mm, PPO, opakowanie jednostkowe 5, akcesoria do gniazda kablowego/ wtyczki M12

VY200120


Timer, opóźnione załączenie/ wyłączenie, Ø20mm 60long, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4-pin, IP67, plastik, teach-in

VY030125


Stopień czasowy, opóźnienie włączenia, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3-pin 0,3m, IP67, tworzywo sztuczne, potencjometr

WS200120


Monitorowanie bezruchu, Ø20mm 60long, 0.015-1000Hz, 10-30V DC, 1x PNP NO, 4-biegunowy, IP67, plastik, teach-in

VY850001


Odwroćcie fazy/odwroćcie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, 8-pinowe zaciski, IP40, plastik, zworki

VY850002


Odwroćcie stanu/odwroćcie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, zaciski 8-pinowe, IP40, plastik, zworki

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.