

OS12A253

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik optyczny, przelotowy Nadajnik, M12x1 66lang, Sn: 6m, 15-30V DC, złącze wtykowe M12 3-stykowe, IP67, mosiądz niklowany + tworzywo sztuczne, światło podczerwone

W zestawie 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 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

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Procedura ustawiania	inne
Prąd bez obciążenia	30 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	30 mA
Liczba biegunów	3
Odległość przełączania	0 - 6000 mm
Częstotliwość zegara nadajnika	11,7 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	15 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	40 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	66 mm
Powierzchnia	niklowany
Odporność na wstrząsy	30 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje	55 Hz
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M12
Temperatura otoczenia	-25 - 60 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło podczerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	880 nm
Kąt otwarcia	20 °

Inne właściwości

Funkcje specjalne	z wejściem testowym
-------------------	---------------------

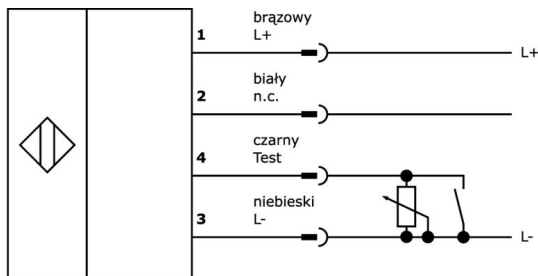
Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	101 Wysokowydajne bariery świetlne i wzmacniacze
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	47 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Wejście testowe: Nadajnik wyłączony = 0V Moc nadawania regulowana potencjometrem 10KΩ

Fragment programu akcesoriów

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003021



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

VK003025



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

AO000293



Akcesoria Optyczny, punktowy lokalizator podczerwieni, tworzywo sztuczne, dioda LED, sygnał dźwiękowy

AY000115



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162



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

VK200021



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200025



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe proste, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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.