

PR180428

Czujniki laserowe • Bariery światła odbitego

Czujnik laserowy, refleksyjny, M18x1 94łang, dioda laserowa, światło czerwone, punktowy, Sn: 100-9000, 10-30V DC, PNP/NPN antivalent, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, mosiądz chromowany+PMMA, Z filtrem polaryzacyjnym

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 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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	przeciwwartościowy
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	35 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	100 - 9000 mm
Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Z filtrem polaryzacyjnym	Tak

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Średnica	18 mm
Długość gwintu	42 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Temperatura przechowywania	-25 - 70 °C
Długość	93,5 mm
Powierzchnia	chromowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-10 - 50 °C

Właściwości optyczne

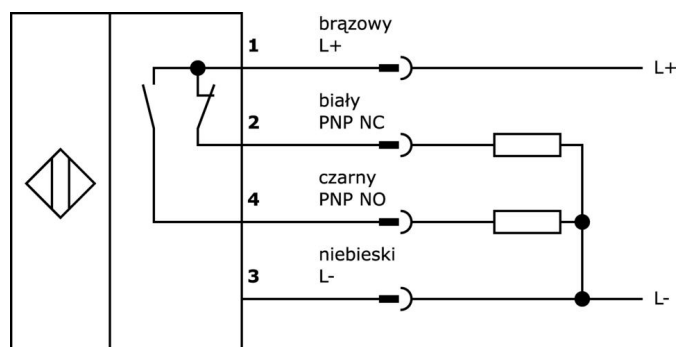
Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	650 nm

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002717 Odblaskowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	80 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń


Fragment programu akcesoriów

AY000129



Akcesoria, magnes, Ø66mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M6, guma

AY000144



Akcesoria czujnika, płytka adaptera, 3x30x85mm, VA

VK205321



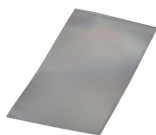
Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205325



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AP000027



Akcesoria Laser, reflektor, 100x50mm, samoprzylepny, -40-70°C, plastik+plastik, polaryzacja, możliwość dziurkowania i cięcia

AP000035



Akcesoria Laser, reflektor, 6x59x20mm, otwór na śrubę, 2xØ4.5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polaryzacja, mikropryzmaty

VK030F23



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F26



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F21



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczone 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.