

PT630525

Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 63x45x23mm, Sn:100-1750mm, triangulacja, 10-30V DC, 2x PNP/NPN NC/NO, złącze wtykowe M12 5-pin, IP67, tworzywo sztuczne, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, teach-in



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 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

Czas reakcji	10 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	80 mA
Liczba biegunów	5
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	10 ms
Zasada pomiaru	triangulacja
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Zakres pomiarowy	100 - 1750 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	23,4 mm
Wysokość	63 mm
Długość	45 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Temperatura otoczenia	0 - 50 °C

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	656 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	1,9 mm

Inne właściwości

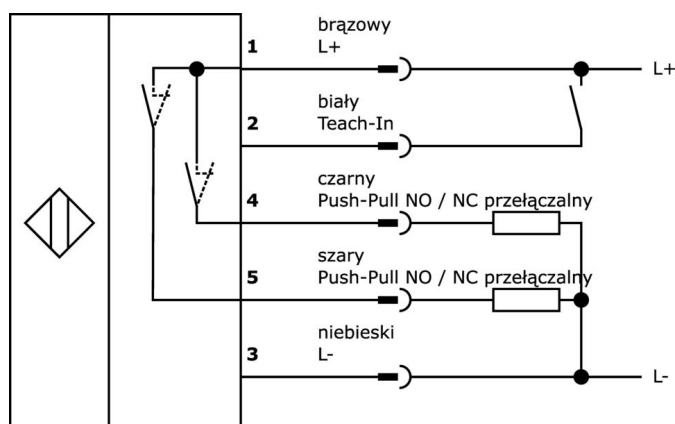
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%
-----------------------------	--------------------------------------

Klasyfikacja

ETIM 8	EC001825 Optyczny czujnik odległości
--------	--------------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	100 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

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

AY98A607



Akcesoria czujnika, nasadka
teflonowa, Ø16 mm, długość 16,
gwint wewnętrzny 12, PTFE

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

VK200621



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 5-stykowe kątowe, wolny
koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø5,4 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

VK200625



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 5-stykowe proste, wolny
koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø5,4 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

VK205621



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 5-stykowe kątowe, wolny
koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, ekranowany, odporny
na łańcuch wleczony i skręcanie,
oleje i smary chłodzące, obszar
spawania, bez silikonu

VK205625



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 5-stykowe proste, wolny
koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, ekranowany, odporny
na łańcuch wleczony i skręcanie,
oleje i smary chłodzące, obszar
spawania, bez silikonu

AP000044



Akcesoria laserowe, uchwyt
montażowy, 75x17x30mm, kąt 90°

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.