

PT310300

Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 32x20x11mm, Sn: 10-500, 10-30V DC, PNP programowalny/konfigurowalny, kabel PVC 2m, IP67, tworzywo sztuczne, ABS+PMMA, 2kHz, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, ustawienie ręczne

- / Obudowa z tworzywa sztucznego
- / Przetwarzane wyjście no/nc
- / Połączenie kablowe



Laser klasy 1 Tłumienie tła

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	0,25 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne Śruba regulacyjna
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	35 mA
Czas reakcji	0,25 ms
Ripple	10 %
Odległość przełączania	10 - 500 mm
Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,25 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Martwa strefa	0 - 10

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	10,8 mm
Wysokość	31,5 mm
Długość kabla	2 m
Temperatura przechowywania	-40 - 70 °C
Długość	19,5 mm
Maksymalny moment dokręcania	0,4 Nm
Odporność na wstrząsy Przyspieszenie	30 g
Odporność na wstrząsy Czas trwania impulsu	11 ms
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Odporność na wibracje Amplituda	0,5 mm
Odporność na wibracje Częstotliwość	10 - 55 Hz
Temperatura otoczenia	-20 - 55 °C

Właściwości optyczne

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

Inne właściwości

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

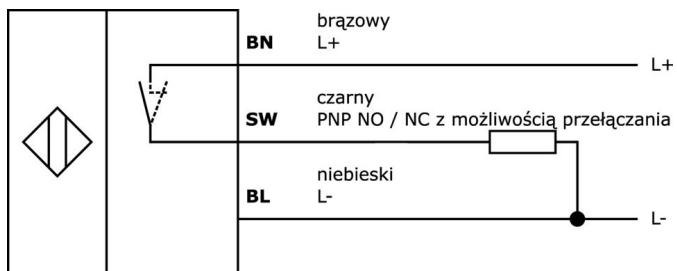
Klasyfikacja

ETIM 8

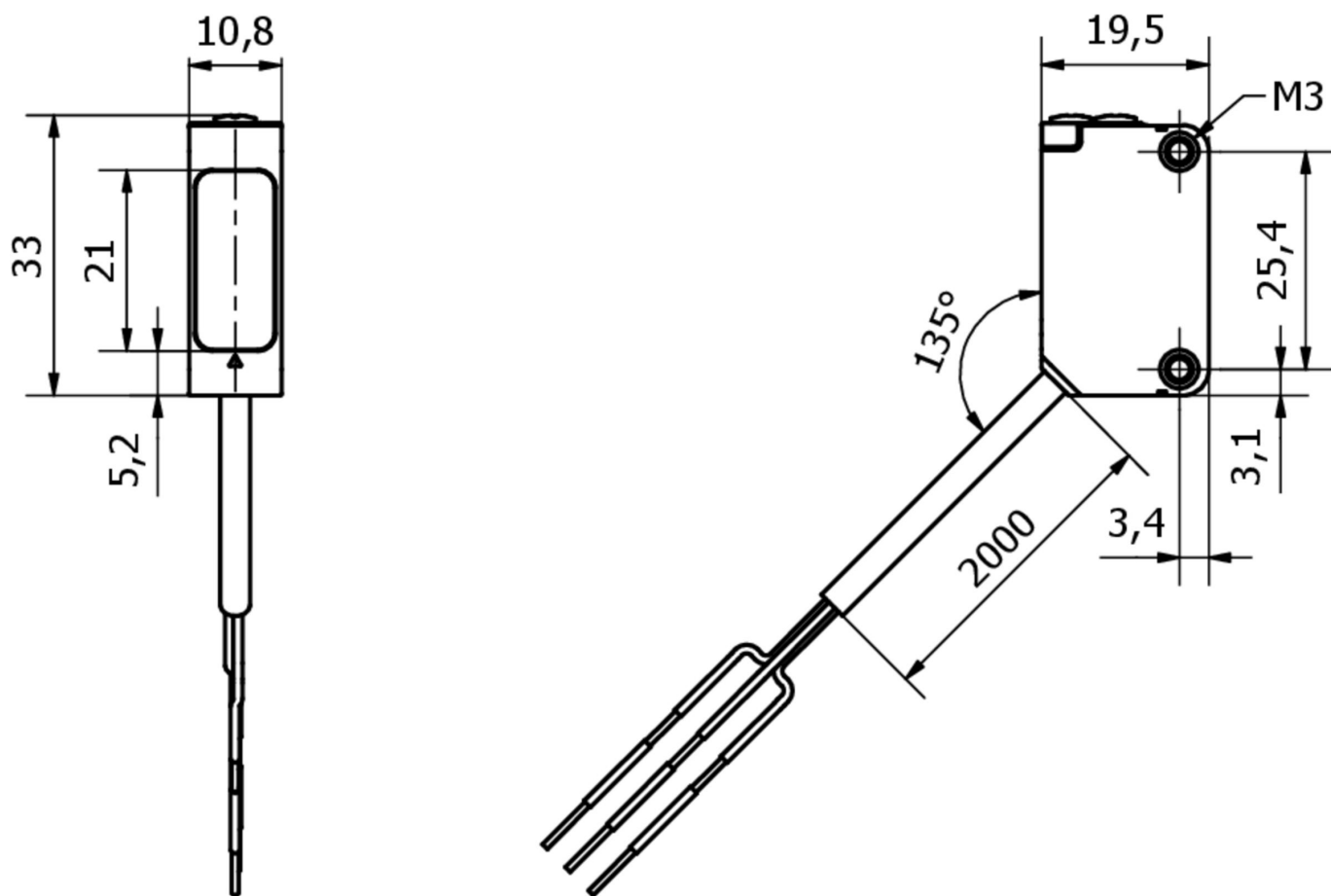
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	183 x 168 x 17 mm
Masa brutto	50 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów**AY000118**

Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AO000474

Akcesoria optyczne, wspornik montażowy, 43x13x22mm, materiał montażowy dla czujnika, wspornik, stal

VY000004

Zasilacz DC, tester czujników, 120x26x72mm, 18V, 0.04A, 4-pinowe złącze sprężynowe, IP20, tworzywo sztuczne

NG530002

Zasilacz DC, 1-fazowy, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, liczba wyjść przełącznikowych 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, złącze śrubowe, IP20, plastikowy, stabilizowany, napięcie wyjściowe taktowane

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.