

PT140475

Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 27x16x12mm, Sn: 22-130, 11-30V DC, 2x PNP NC/NO, 4-stykowe złącze wtykowe M8, IP67, tworzywo ASA+PMMA, 2kHz, dioda laserowa, światło czerwone, linia, 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 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

Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	0,2 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	30 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	22 - 130 mm
Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Spadek napięcia	1,8 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględna powtarzalność	0,2 mm
Napięcie robocze (DC)	11 - 30 V
Szerokość plamki świetlnej na końcu zakresu pomiarowego	2,5 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	12 mm
Wysokość	27 mm
Długość	16,3 mm
Maksymalny moment dokręcania	0,5 Nm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Plastic ASA
Temperatura otoczenia	-10 - 50 °C

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 2
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Linia
Długość fali czujnika	650 nm
Długość punktu świetlnego w ognisku	0,2 mm
Odległość ogniskowania	40 mm
Szerokość plamki światła w punkcie centralnym	3 mm
Szerokość plamki światła na początku zakresu pomiarowego	2,5 mm
Długość plamki świetlnej na początku zakresu pomiarowego	2,5 mm
Długość plamki świetlnej na początku zakresu pomiarowego	8 mm
Szerokość plamki świetlnej na końcu zakresu pomiarowego	2,5 mm

Inne właściwości

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

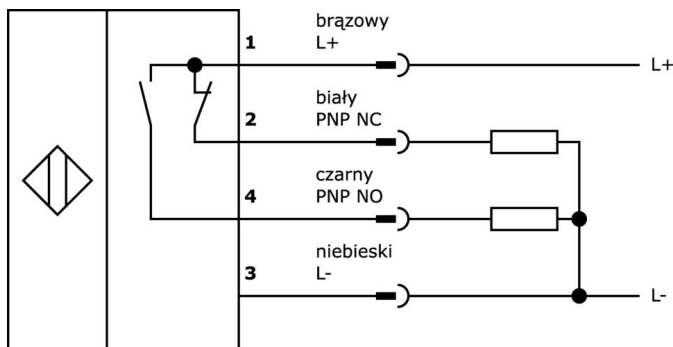
Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	25 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



Ścieżka wiązki

Fragment programu akcesoriów

NG400501



Zasilacz DC, 1-fazowy,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, złącze śrubowe,
IP20, aluminium, stabilizowane,
taktowane napięcie wyjściowe

VK200371



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M8 4-stykowe kątowe, wolny
koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-
90°C, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

VK200375



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M8 4-stykowe proste, wolny
koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-
90°C, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

AY000116



Akcesoria Czujnik, zestaw
montażowy, metalowy, przegub
kulowy

AY000162



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

AO000073



Akcesoria optyczne, wspornik
montażowy, 22x11x27 mm,
materiał montażowy do czujnika,
wspornik, stal

VK030F71



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 4-stykowe kątowe,
wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4-
żyłowy, PUR (poliuretan), odporny
na łańcuch i skręcanie, oleje i
smary chłodzące, obszar spawania,
bez silikonu

VK030F75



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 4-stykowe proste,
wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4-
żyłowy, PUR (poliuretan), odporny
na łańcuch i skręcanie, oleje i
smary chłodzące, obszar spawania,
bez silikonu

VK003071



Gniazdo kablowe, kątowe, do
samodzielnego montażu,
połączenie lutowane, Ø3.5-5mm,
4A, 30V, -40-85°C, gniazdo M8 4-
stkowe, IP67, mosiądz

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.