

OT590505

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, 68x68x26mm, Sn: 200-2500, 12-24V DC, 2x PNP+NPN NC/NO, zacisk, IP67, plastik ABS+plastik PC, 0.25kHz, światło podczerwone, kropka, ustawienie ręczne

W zestawie Śrubokręt



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 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

Czas reakcji	2 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Podłączenie zacisków
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Histeresa względna	10 %
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	45 mA
Odległość przełączania	200 - 2500 mm
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Spadek napięcia	1 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	12 - 24 V
Martwa strefa	0 - 100

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	26 mm
Wysokość	68 mm
Długość	68 mm
Odporność na wstrząsy	50 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje	55 Hz
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Plastik (PC)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Silne wibracje/ruchy	Tak
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło podczerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	880 nm

Inne właściwości

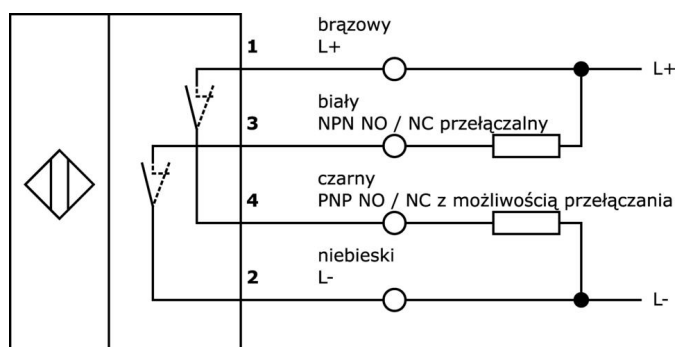
Tryb pracy	Wygaszanie pierwszego planu / wygaszanie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

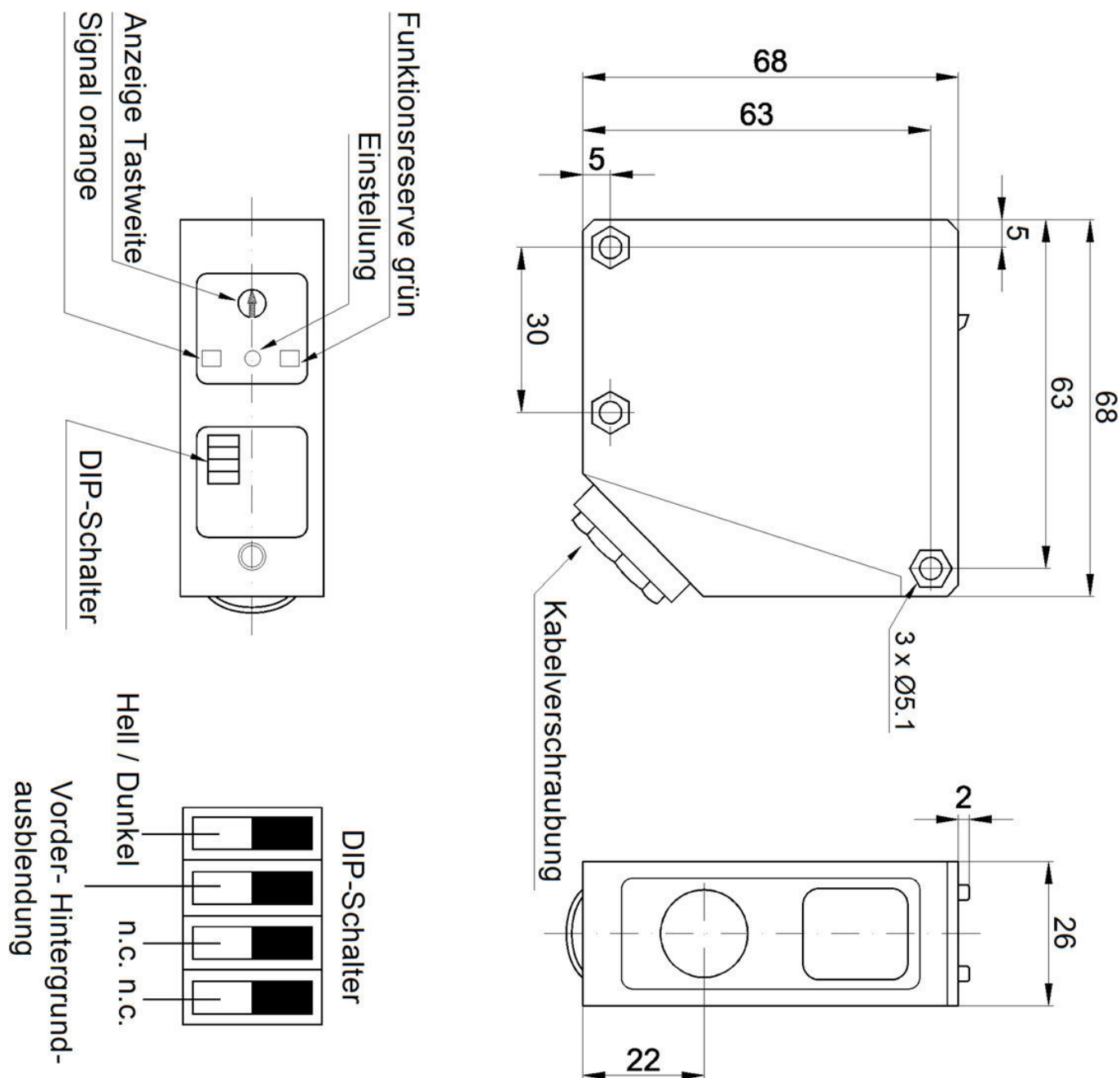
ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	151 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


Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów**AO000293**

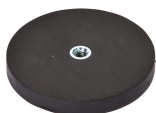
Akcesoria Optyczny, punktowy lokalizator podczerwieni, tworzywo sztuczne, dioda LED, sygnał dźwiękowy

AO000038

Akcesoria Optyka, wspornik montażowy, M5x0,5 29lang, materiał montażowy do czujnika, wspornik, stal, 90°

AY000143

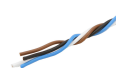
Akcesoria Czujnik, uchwyt, 56x55x26mm, aluminium anodowane/anodowane, przegub kulowy

AY000129

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

AY000144

Akcesoria czujnika, płytki adaptera, 3x30x85mm, VA

AV000018

Akcesoria, przewód, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), odpowiedni do łańcuchów wleczonych, olejów i smarów chłodzących, na metry

AV000118

Akcesoria, kabel, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), osłona, odpowiedni do łańcuchów, olejów i smarów chłodzących, na metry

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.