

OT120106

Czujniki optyczne • Przycisk z różnicowaniem intensywności

Czujnik optyczny, przycisk, M12x1 50long, Sn: 70-300, 10-35V DC, 1x PNP NO, kabel 2m PVC, IP67, chromowany mosiądz+szkło, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy, ustawienie ręczne

W zestawie Matka, Tarcza zębata



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

Czas reakcji	0,5 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Opóźnienie gotowości	60 ms
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Histeresa względna	10 %
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Ripple	20 %
Odległość przełączania	70 - 300 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 35 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	50 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość kabla	2 m
Długość	50 mm
Maksymalny moment dokręcania	10 Nm
Powierzchnia	chromowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	mosiądz
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Wymiar gwintu	M12
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C
Średnica kabla	5 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Emisja światła	osiowy
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	660 nm

Inne właściwości

Technologia karmienia	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

ETIM 8	EC001821 Energetyczny czujnik światła
--------	---------------------------------------

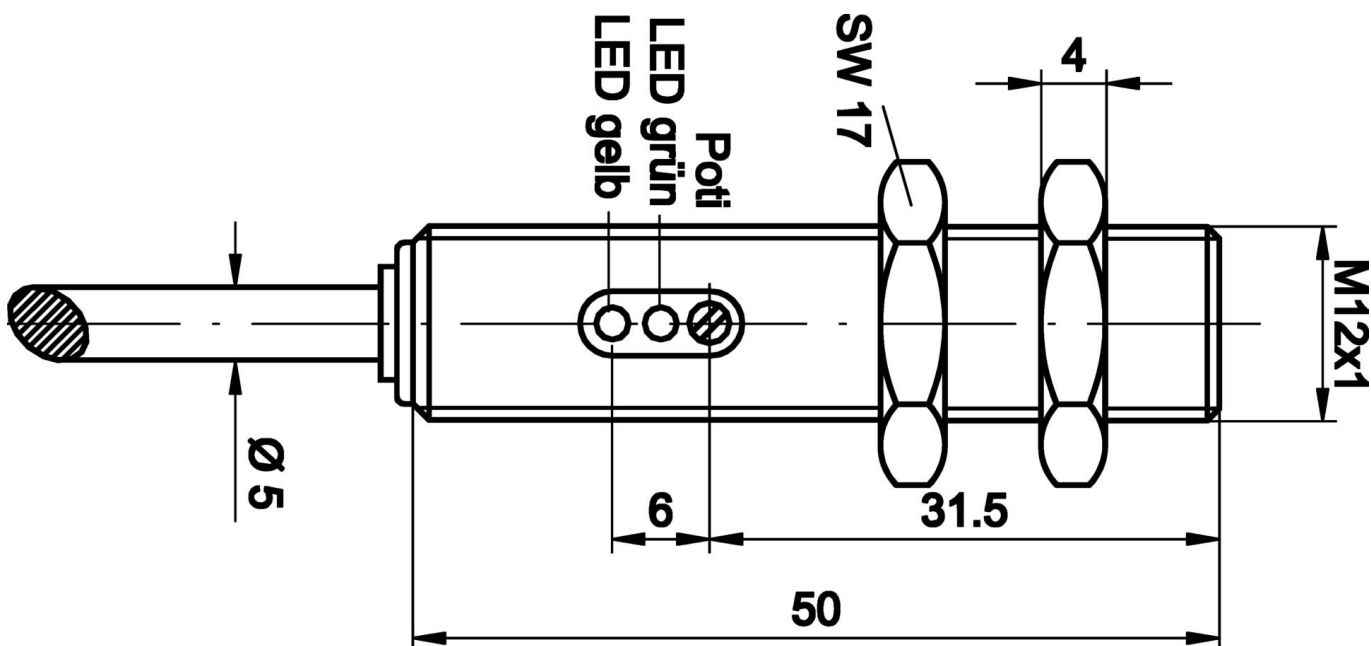
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 15 mm
Masa brutto	107 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów
VK003026


Złącze kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-pin, IP67, PBT

VK003028


Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-stykowy, IP67, PBT

AY000162


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

AY000159


Akcesoria czujnika, rurka montażowa, Ø12mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

AO000095


Akcesoria Optyczny system oczyszczania powietrza, metalowy

AY000115


Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000141


Plastikowy przewód ochronny, Ø17mm, średnica wewnętrzna 10mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

VL250100


Moduł logiczny, 49x80x26mm, AND, 4-stykowy, 10-35V DC, zacisk po stronie czujnika, zacisk po stronie sterowania, IP40, tworzywo sztuczne

VL250120


Moduł logiczny, 49x80x26mm, OR, 4-stykowy, 10-35V DC, zacisk po stronie czujnika, zacisk po stronie sterowania, IP40, tworzywo sztuczne

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.