

OT180528

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, M18x1 62long, Sn: 1-120, 10-30V DC, 1x PNP/NPN push-pull, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, V4A+plastik PC, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punkt, ustawienie ręczne

W zestawie Matka



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	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN) Styk normalnie zamknięty (NC dla PNP) Styk normalnie otwarty (NO dla NPN)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	100 ms
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Prąd bez obciążenia	15 mA
Liczba biegunów	4
Ripple	10 %
Odległość przełączania	1 - 120 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Podziałka gwintu	1 mm
Temperatura przechowywania	-40 - 70 °C
Długość	61,5 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Plastik (PC)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-25 - 65 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	625 nm

Inne właściwości

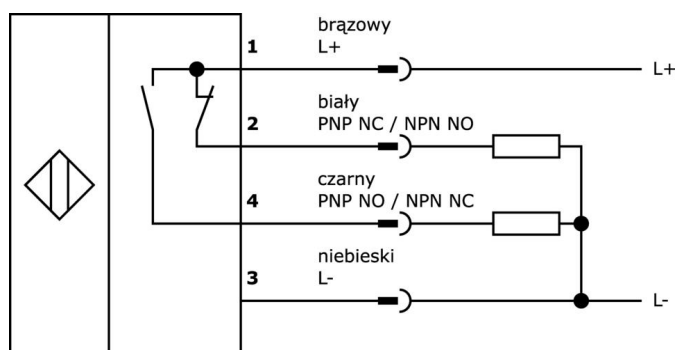
Tryb pracy	Wygaszanie pierwszego planu / wygaszanie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

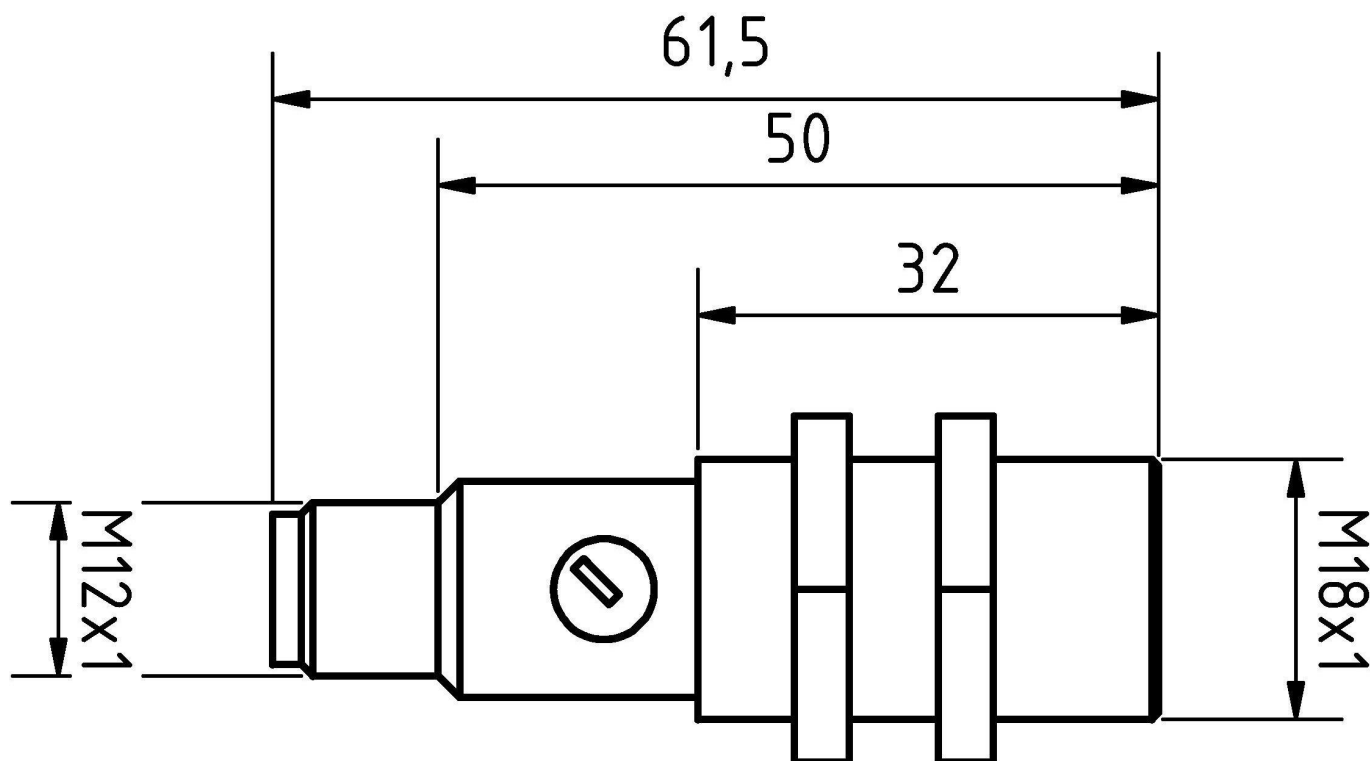
Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	105 x 43 x 43 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
AY000014


Akcesoria do czujników, tuleja redukcyjna, M18, tworzywo sztuczne

VK200321


Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200325


Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AO000293


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

AY000117


Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162


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

AY000159


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

VK003021


Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

VK003025


Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

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.