

OY310300

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe

Czujnik Optyczny, czujnik fotoelektryczny, 32x20x12mm, Sn: 12m, 10-30V DC, PNP programowalny/konfigurowalny, kabel 2m 4-przewodowy, IP67, tworzywo ABS+PMMA, światło podczerwone

W zestawie Nadajnik i odbiornik

- / plastikowa obudowa
- / Kompaktowa konstrukcja
- / Przetłaczane wyjście no/nc
- / Połączenie kablowe



Duży zasięg Dioda podczerwieni

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	2 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	inne
Odporność na zwarcia	Tak
Odbiornik prądu w obwodzie otwartym	15 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	20 mA
Czas reakcji	2 ms
Ripple	10 %
Odległość przełączania	0 - 12000 mm
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	2 ms
Bezwzględna powtarzalność	0,05 mm
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	4
Przekrój poprzeczny rdzenia	0,14 mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	12 mm
Wysokość	31,5 mm
Długość kabla	2 m
Temperatura przechowywania	-30 - 70 °C
Długość	20 mm
Maksymalny moment dokręcania	0,5 Nm
Odporność na wstrząsy	50 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje	500 Hz
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Obszar roboczy	0 - 12000 mm
Temperatura otoczenia	-20 - 55 °C
Średnica kabla	3,6 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło podczerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	860 nm

Inne właściwości

Wersja	Bariera świetlna
--------	------------------

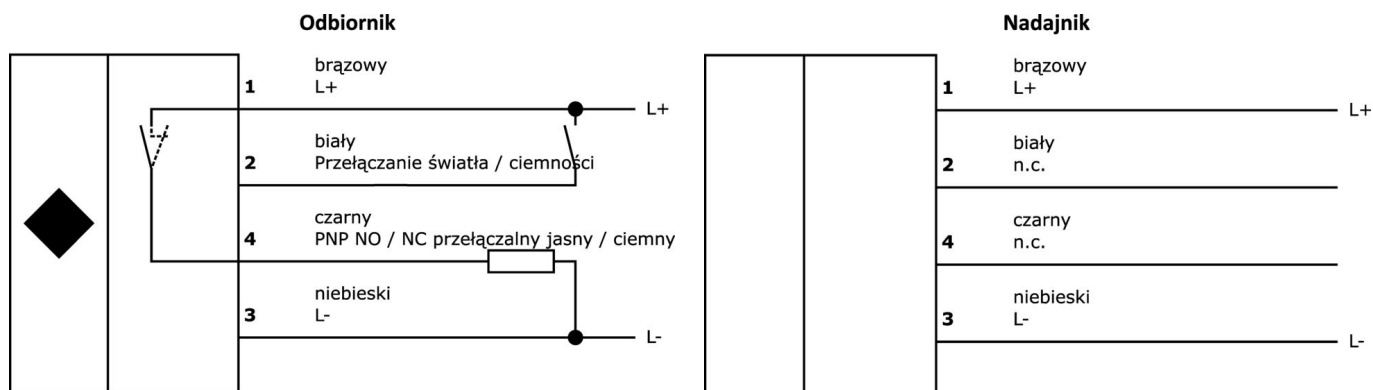
Klasyfikacja

ETIM 8

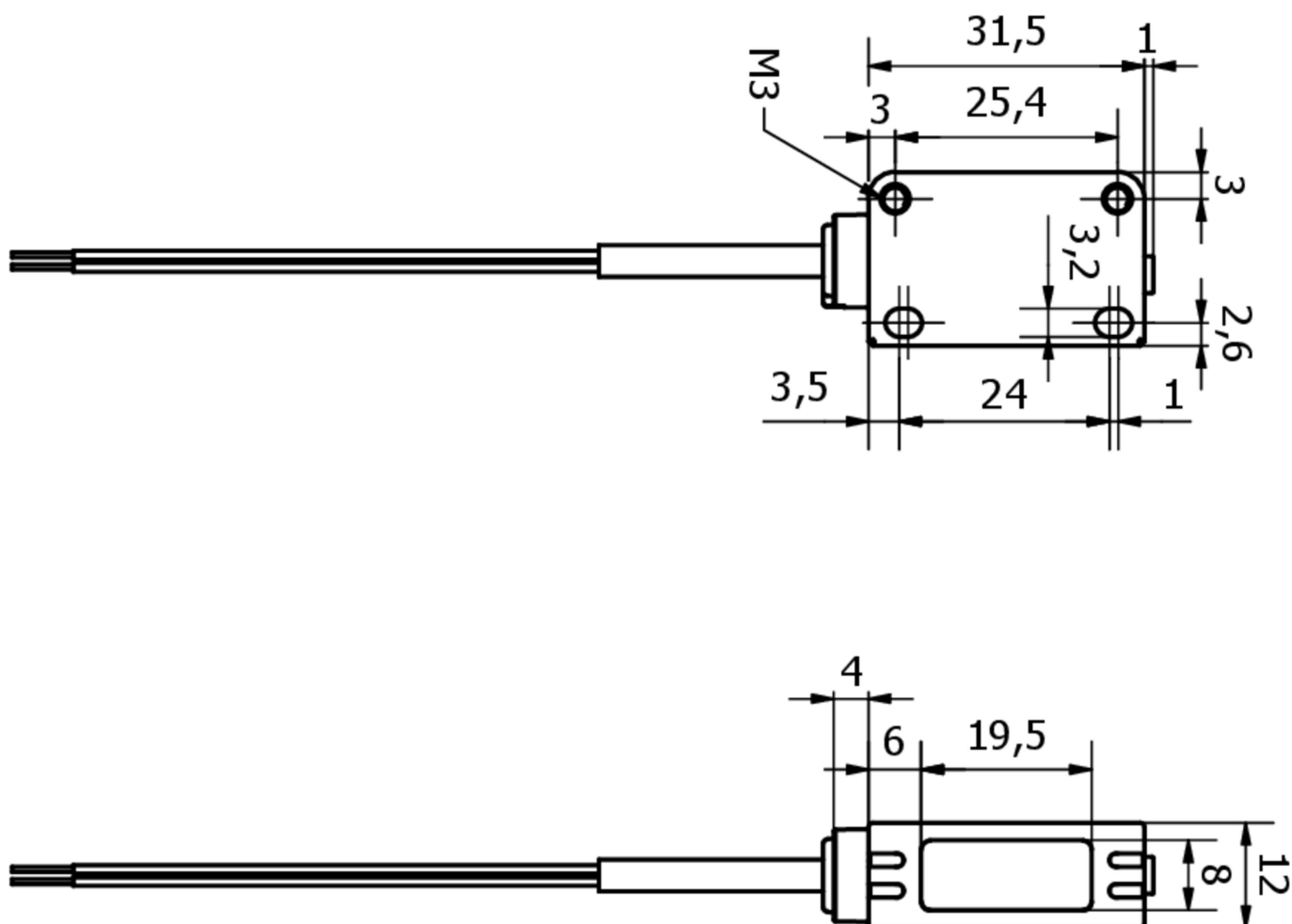
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	220 x 170 x 30 mm
Masa brutto	93 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



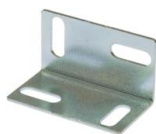
Fragment programu akcesoriów

AY000118



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AO000473



Akcesoria optyczne, wspornik montażowy, 19x19x34mm, materiał montażowy do czujnika, wspornik, stal

AO000475



Akcesoria Optyczne, przysłona, 19x32x0,5 mm, metalowe

AO000476



Akcesoria Optyczne, przysłona, 19x32x1mm, metal

VK003079



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, wtyk M8 4-pin, IP67, mosiądz

VK003179



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, wtyk M8 4-pin, IP67, mosiądz

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

VY000004



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