

PE991379

Czujniki laserowe • Czujniki przelotowe Odbiornik

Czujnik laserowy, przelotowy odbiornik czujnika fotoelektrycznego, M18x1 106łang, apertura 16x1mm, Sn: 10m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V, 4-stykowe złącze M12, IP67, niklowany mosiądz+szkło, dioda laserowa, światło czerwone

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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	0,32 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN)
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	30 mA
Odbiornik prądu w obwodzie otwartym	30 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	0 - 10000 mm
Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględna powtarzalność	0,04 mm
Napięcie robocze (DC)	12 - 32 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	60 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Temperatura przechowywania	-20 - 85 °C
Długość	106 mm
Powierzchnia	niklowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-20 - 50 °C

Właściwości optyczne

Szerokość przystony	1 mm
Długość przystony	16 mm
Filtry	Filtr przeciwzakłóceńowy
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Linia
Długość fali czujnika	670 nm

Inne właściwości

Funkcje specjalne	z wejściem testowym
-------------------	---------------------

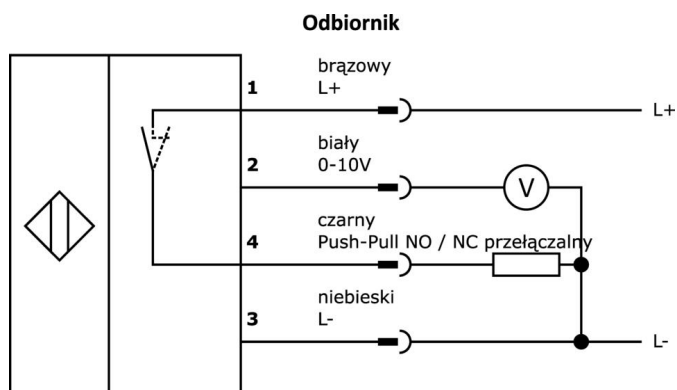
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

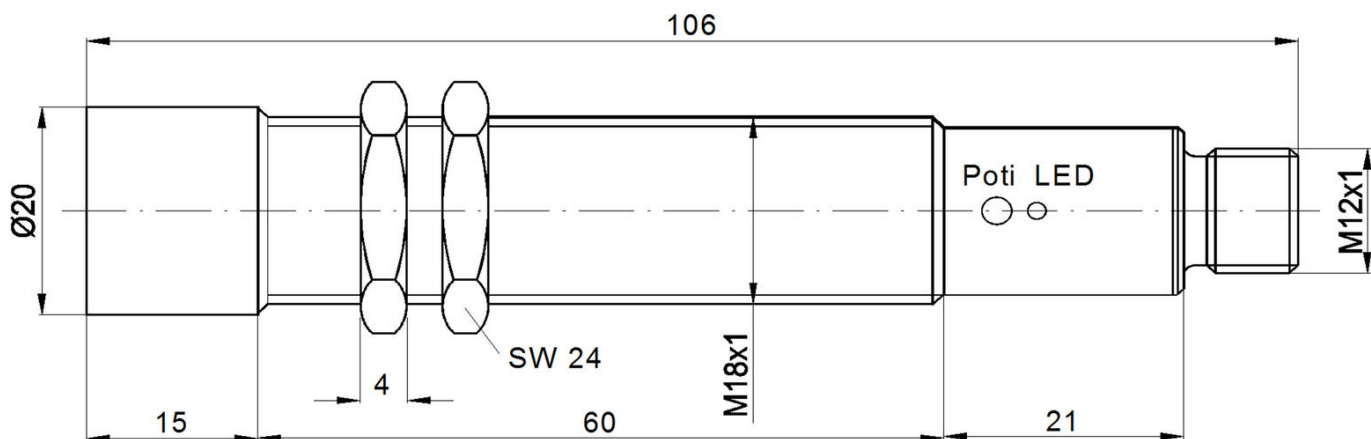
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	106 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów**AY000026**

Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M18x1, rozmiar klucza 24 mm, mosiądz niklowany

AY000038

Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M18x1, szerokość klucza 24 mm, stal nierdzewna

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

AY000070

Narzędzie, śrubokręt płaski, 1,6x0,4 mm, konstrukcja uchwyty 1 szt.

AY000154

Narzędzie, zestaw wkrętaków, nasadka sześciokątna 0,7 mm, nasadka sześciokątna 0,9 mm, nasadka sześciokątna 1,3 mm, nasadka sześciokątna 1,5 mm, nasadka sześciokątna 2 mm, gniazdo 1,5 mm, gniazdo 2 mm, gniazdo 2,5 mm, stal chromowa

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.