

PS12F001

Czujniki laserowe • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik laserowy, nadajnik czujnika przelotowego, M12x1 761ang, apertura Ø2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, mosiądz niklowany + 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

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	50 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	50 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	0 - 5000 mm
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	12 - 32 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Średnica membrany	2 mm
Długość gwintu	45 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Temperatura przechowywania	85 °C
Długość	76 mm
Powierzchnia	niklowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M12
Temperatura otoczenia	-20 - 50 °C

Właściwości optyczne

Filtry	Filtr przeciwwzakłóceńowy
Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	670 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	0,5 mm

Inne właściwości

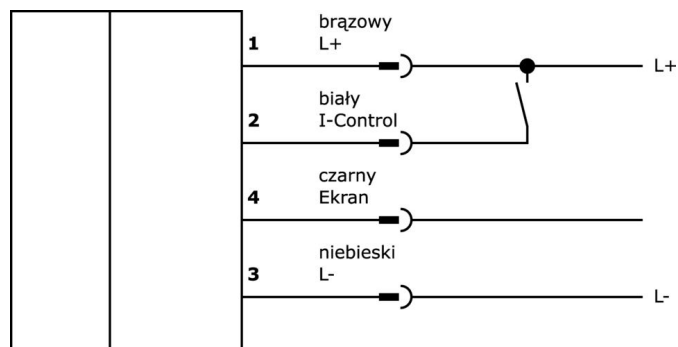
Funkcje specjalne	z wejściem testowym
-------------------	---------------------

Klasyfikacja

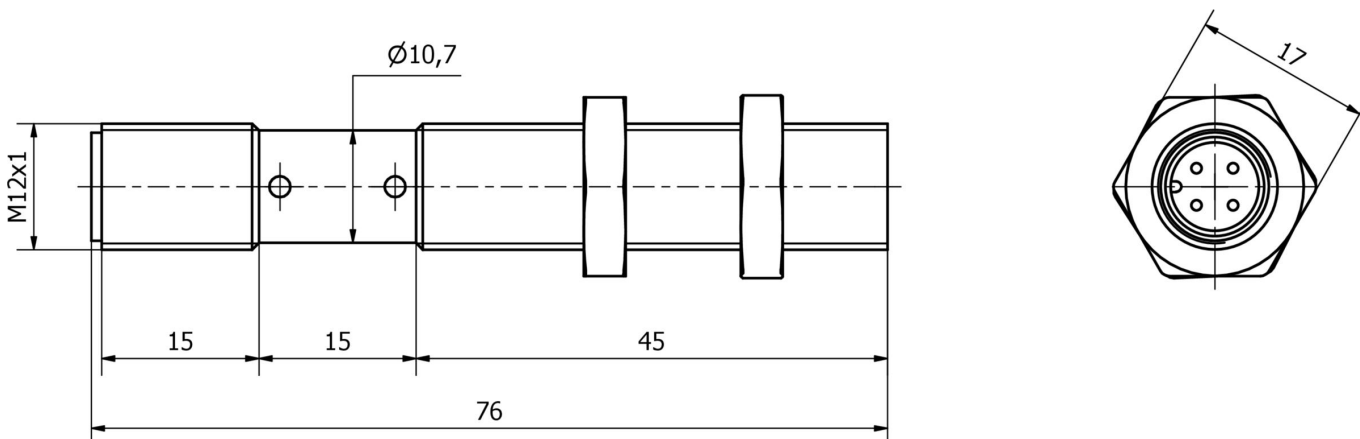
ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	55 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

AY000162



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

AY000159



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

VK030F21



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F25



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F23



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F26



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

AP000013



Akcesoria laserowe, uchwyt montażowy, 28x30x34mm, uchwyt precyzyjny, aluminium

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.