

PE130176

Czujniki laserowe • Czujniki przelotowe Odbiornik

Czujnik laserowy, odbiornik czujnika przelotowego, 64x14x12mm, apertura $\varnothing 0.7\text{mm}$, Sn: 1m, 21.6-26.4V DC, PNP/NPN push/pull, złącze wtykowe M8 3-pin, IP67, aluminium anodowane/anodowane+tworzywo sztuczne, światło czerwone niespolaryzowane



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 odblaskowego 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 | 0,5 mm |
| Wykonywanie funkcji przełączania | Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN) |
| Projekt połączenia elektrycznego | Złącze wtykowe M8 |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego | Push/pull |
| Znamionowy prąd przełączania | 100 mA |
| Odporność na zwarcia | Tak |
| Prąd bez obciążenia | 30 mA |
| Odbiornik prądu w obwodzie otwartym | 30 mA |
| Liczba biegunów | 3 |
| Odległość przełączania | 0 - 1000 mm |
| Częstotliwość przełączania | 1000 Hz |
| Spadek napięcia | 2 V |
| Funkcja dotykowa | Przełączanie światło/ciemność |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak |
| Bezwzględna powtarzalność | 0,007 mm |
| Napięcie robocze (DC) | 12 - 32 V |

Właściwości mechaniczne

| | |
|--|-------------------|
| Projekt | Prostopadłościan |
| Średnica membrany | 0,7 mm |
| Szerokość | 12 mm |
| Wysokość | 64 mm |
| Temperatura przechowywania | 85 °C |
| Długość | 14 mm |
| Powierzchnia | powłoka teflonowa |
| Klasa ochrony (IP) | IP67 |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | Tworzywo sztuczne |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Temperatura otoczenia | -20 - 50 °C |

Właściwości optyczne

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Filtry | Filtr przeciwwzrosteniowy |
| Rodzaj światła | Światło czerwone niespolaryzowane |
| Kształt wiązki światła | Punkt |
| Długość fali czujnika | 670 nm |

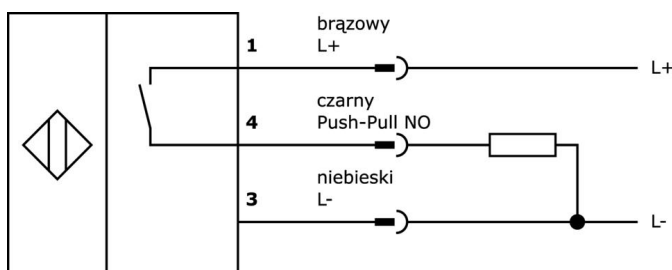
Klasyfikacja

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

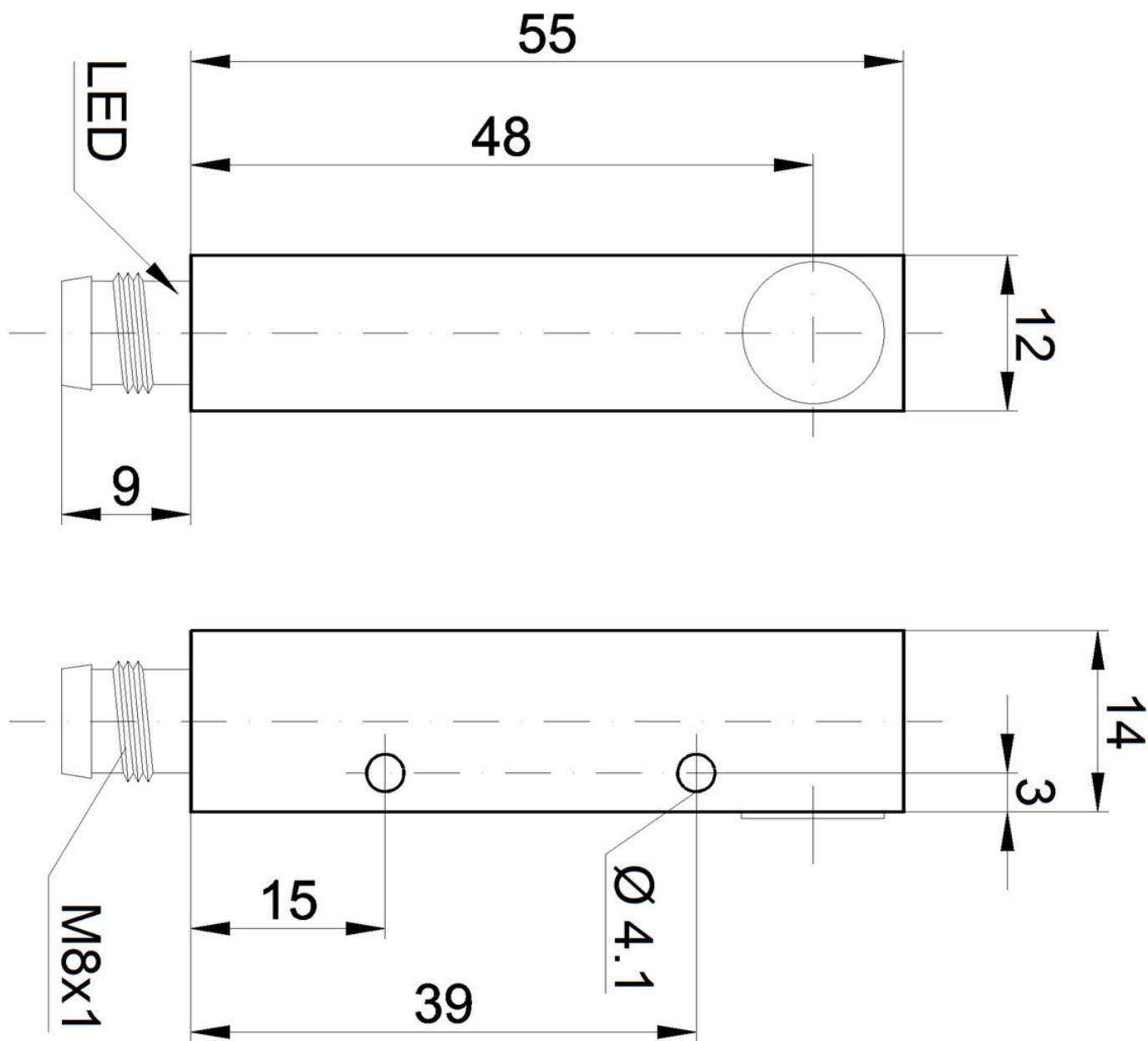
Więcej informacji

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Grupa produktów IPF | 160 Czujniki laserowe |
| Wymiary opakowania | 123 x 77 x 25 mm |
| Masa brutto | 43 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

AP000019



Akcesoria do lasera, uchwyt montażowy, 29x55x32mm, uchwyt precyzyjny, aluminium

AP000020



Akcesoria Laser, kołnierz, 14x55x32mm, materiał montażowy i kołnierz precyzyjny, aluminium

VK030F72



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK060F72



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F70



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F74



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003070



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

VK003074



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

VK030F82



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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.