

## PS180022

### Czujniki laserowe • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik laserowy, nadajnik czujnika przelotowego, M18x1 90long, apertura 1x6.5mm, 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 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

|   |                    |
|---|--------------------|
| 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 |
| Długość gwintu                         | 60 mm           |
| Podziałka gwintu                       | 1 mm            |
| Temperatura przechowywania             | 85 °C           |
| Długość                                | 90 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                            | 6,5 mm                           |
| Długość przystony                              | 1 mm                             |
| Klasa lasera                                   | Klasa 1                          |
| Rodzaj światła                                 | Dioda laserowa, światło czerwone |
| Kształt wiązki światła                         | Linia                            |
| Długość fali czujnika                          | 670 nm                           |
| Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym | 1,5 mm                           |

**Inne właściwości**

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

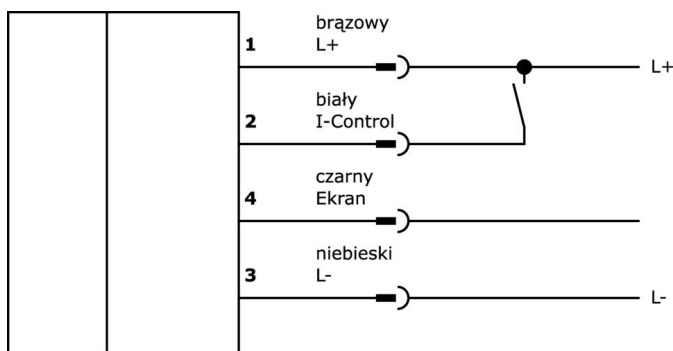
**Klasyfikacja**

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

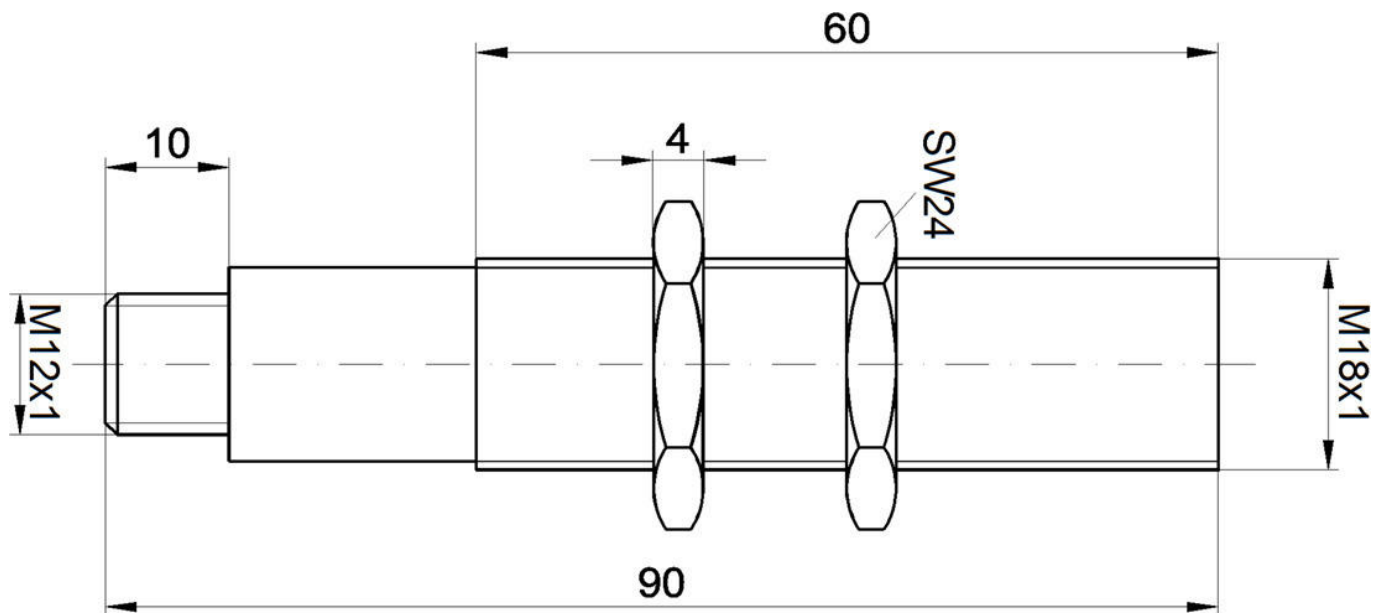
**Więcej informacji**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Grupa produktów IPF       | 160 Czujniki laserowe |
| Wymiary opakowania        | 123 x 77 x 25 mm      |
| Masa brutto               | 114 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**

**AY000117**



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

**AY000162**



Akcesoria, magnes,  $\varnothing 43$  mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

**VK003020**



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe,  $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

**VK003024**



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe,  $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

**VK030F23**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta,  $4 \times 0,34$  mm<sup>2</sup>, 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,  $4 \times 0,34$  mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**AP000015**



Akcesoria do lasera, uchwyt montażowy, 28x40x36 mm, uchwyt precyzyjny, aluminium

**AP000016**



Akcesoria Laser, kołnierz, 14x40x36 mm, materiał montażowy i kołnierz precyzyjny, aluminium

**VK200321**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla,  $4 \times 0,34$  mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan),  $\varnothing 4,7$  mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch włączony 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.