

## OR180323

### Czujniki optyczne • Bariery światła odbitego

Czujnik optyczny, refleksyjny, M18x1 65long, światło czerwone spolaryzowane, punktowy, ustawienie ręczne, Sn: 200-4000, 10-30V DC, PNP programowalny/konfigurowalny, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, mosiądz niklowany + tworzywo sztuczne, Z filtrem polaryzacyjnym

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

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Czas reakcji                              | 1 ms                          |
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz LED               |
| Wykonywanie funkcji przełączania          | Programowalne/konfigurowalne  |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12            |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego       | PNP                           |
| Znamionowy prąd przełączania              | 100 mA                        |
| Procedura ustawiania                      | Potencjometr                  |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                           |
| Prąd bez obciążenia                       | 15 mA                         |
| Liczba biegunów                           | 4                             |
| Odległość przełączania                    | 200 - 4000 mm                 |
| Częstotliwość przełączania                | 500 Hz                        |
| Spadek napięcia                           | 2 V                           |
| Funkcja dotykowa                          | Przełączanie światło/ciemność |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                           |
| Marnowanie czasu                          | 1 ms                          |
| Napięcie robocze (DC)                     | 10 - 30 V                     |
| Z filtrem polaryzacyjnym                  | Tak                           |
| Konfigurowalne funkcje wyjściowe          | Punkt przełączania            |

**Właściwości mechaniczne**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Projekt                                | Cylinder, gwint   |
| Średnica                               | 18 mm             |
| Długość gwintu                         | 36,5 mm           |
| Podziałka gwintu                       | 1 mm              |
| Długość                                | 65,1 mm           |
| Powierzchnia                           | niklowany         |
| Klasa ochrony (IP)                     | IP67              |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | Tworzywo sztuczne |
| Materiał obudowy                       | mosiądz           |
| Wymiar gwintu                          | M18               |
| Temperatura otoczenia                  | -25 - 55 °C       |

**Właściwości optyczne**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj światła         | Spolaryzowane światło czerwone |
| Kształt wiązki światła | Punkt                          |
| Długość fali czujnika  | 880 nm                         |

**Inne właściwości**

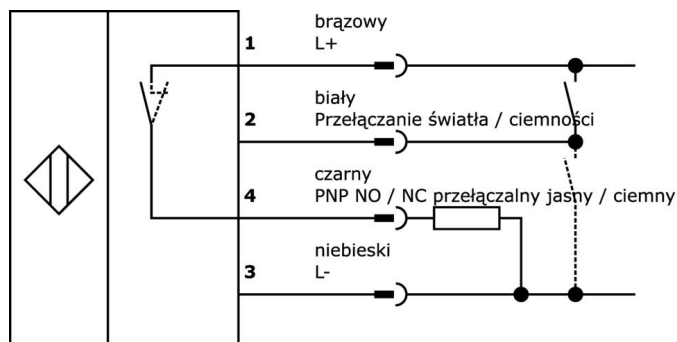
|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Nośnik odniesienia / obiekt | AO000007 |
|-----------------------------|----------|

**Klasyfikacja**

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002717 Odblaskowy czujnik fotoelektryczny |
|--------|---------------------------------------------|

**Więcej informacji**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Grupa produktów IPF       | 100 Czujniki optyczne |
| Wymiary opakowania        | 123 x 77 x 25 mm      |
| Masa brutto               | 70 g                  |
| Numer taryfy celnej       | 85365019              |
| Numer WEEE                | 40951076              |
| Zgodność z REACH          | Tak                   |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak                   |

**Schemat połączeń**


## Rysunek wymiarowy



## Fragment programu akcesoriów

### VK200421



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK500421



Kabel połączeniowy, 5m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolna końcówka kabla 4-stykowa, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch oporowy 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 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, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### AO000004



Akcesoria Optyczne, odbłyśnik, Ø20mm 6 wysoki, samoprzylepny, PMMA+PMMA, polaryzacyjny

### AO000005



Akcesoria Optyczne, odbłyśnik, Ø40mm 7 wysoki, samoprzylepny, PMMA+PMMA, polaryzacyjny

### 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

### VK205321



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony 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.