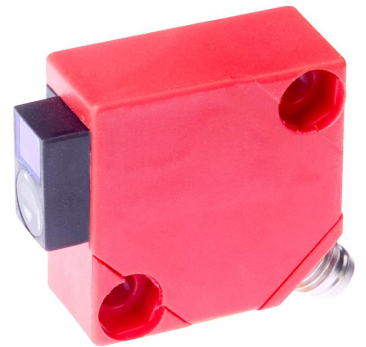


## OR150175

### Czujniki optyczne • Bariery światła odbitego

Czujnik optyczny, refleksyjny, 30x30x15mm, światło czerwone spolaryzowane, punktowy, ręczna regulacja, Sn: 200-2000, 10-35V DC, PNP NO, złącze wtykowe M8 3-stykowe, IP65, PBTP+szkło, Z filtrem polaryzacyjnym



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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Czas reakcji                              | 0,5 ms                   |
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz LED          |
| Wykonywanie funkcji przełączania          | Styk zwierny (NO)        |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M8        |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego       | PNP                      |
| Znamionowy prąd przełączania              | 200 mA                   |
| Opóźnienie gotowości                      | 100 ms                   |
| Procedura ustawiania                      | Potencjometr             |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                      |
| Prąd bez obciążenia                       | 15 mA                    |
| Liczba biegunów                           | 3                        |
| Ripple                                    | 20 %                     |
| Odległość przełączania                    | 200 - 2000 mm            |
| Częstotliwość przełączania                | 1000 Hz                  |
| Spadek napięcia                           | 2 V                      |
| Częstotliwość zegara nadajnika            | 15 kHz                   |
| Funkcja dotykowa                          | przełączanie w ciemności |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                      |
| Marnowanie czasu                          | 0,5 ms                   |
| Napięcie robocze (DC)                     | 10 - 35 V                |
| Z filtrem polaryzacyjnym                  | Tak                      |
| Konfigurowalne funkcje wyjściowe          | Punkt przełączania       |

**Właściwości mechaniczne**

|  |                  |
|--|------------------|
| Projekt                                | Prostopadłościan |
| Szerokość                              | 15 mm            |
| Wysokość                               | 30 mm            |
| Długość                                | 30 mm            |
| Klasa ochrony (IP)                     | IP65             |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | szkło            |
| Materiał obudowy                       | PBT              |
| Temperatura otoczenia                  | -25 - 55 °C      |

**Właściwości optyczne**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj światła         | Spolaryzowane światło czerwone |
| Kształt wiązki światła | Punkt                          |
| Długość fali czujnika  | 660 nm                         |

**Inne właściwości**

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

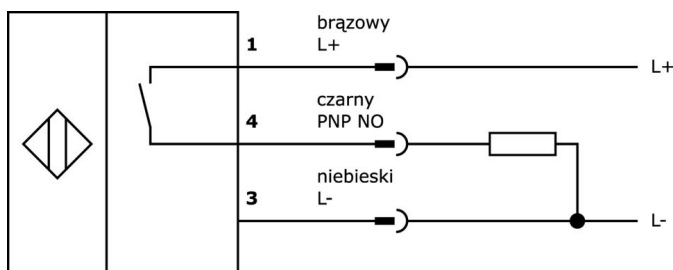
**Klasyfikacja**

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

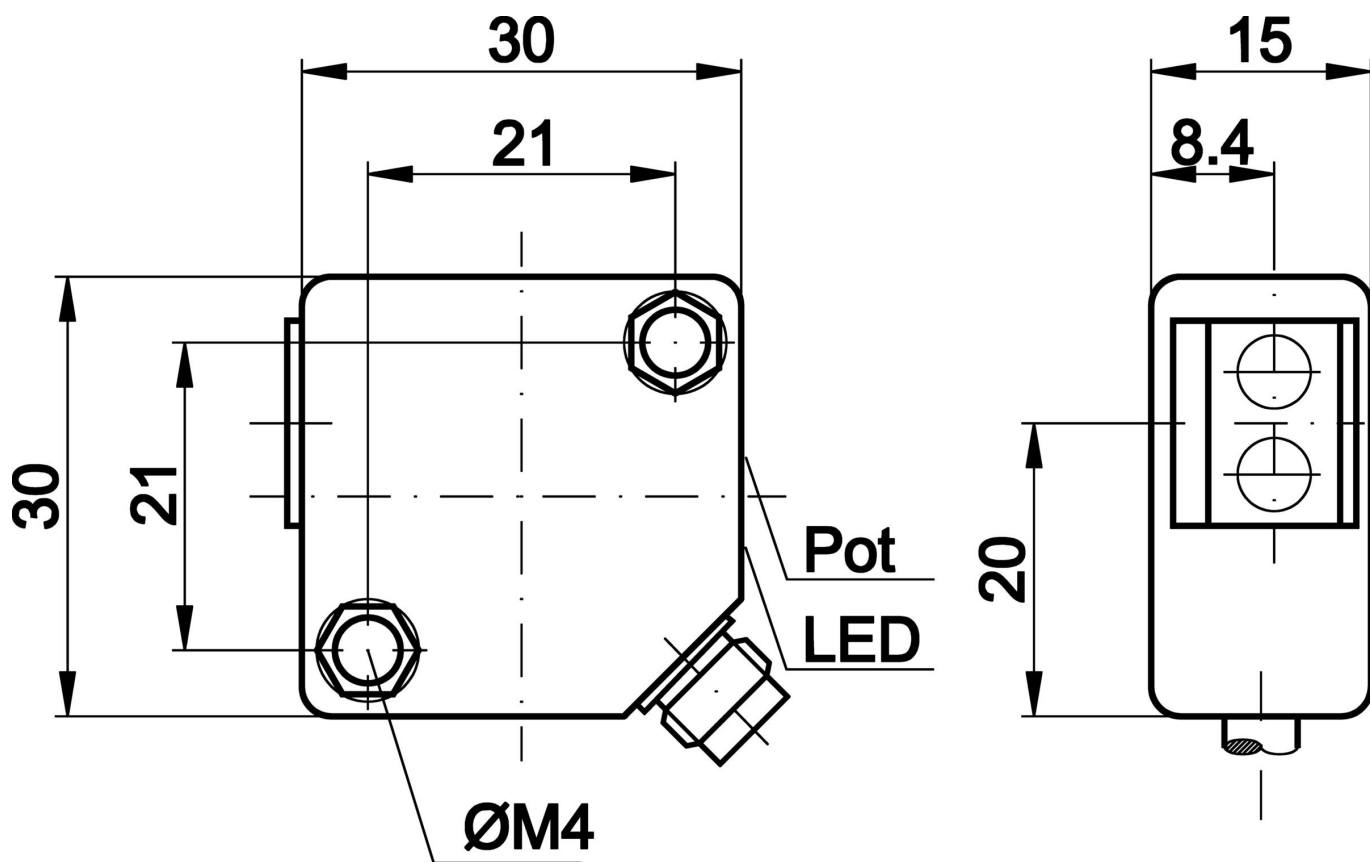
**Więcej informacji**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Grupa produktów IPF       | 100 Czujniki optyczne |
| Wymiary opakowania        | 210 x 185 x 1,4 mm    |
| Masa brutto               | 27 g                  |
| Numer taryfy celnej       | 85365019              |
| Numer WEEE                | 40951076              |
| Zgodność z REACH          | Tak                   |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak                   |

**Schemat połączeń**




Rysunek wymiarowy




**Fragment programu akcesoriów**


**VK030F70**

 Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 60 V, IP67, 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


**VK030F80**

 Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu


**VK030F84**

 Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu


**VK030F82**

 Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK060F82**

 Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F72**

 Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, 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.