

## OT170421

### Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przyciskowy, 50x50x15mm, Sn: 20-450, 10-30V DC, 2x PNP antivalent, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, odlew cynkowy+szkło, 0.5kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy, ustawienie ręczne



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                          |
| Liczba wyjść przełączających              | 2                             |
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz LED               |
| Wykonywanie funkcji przełączania          | przeciwwartościowy            |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12            |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego       | PNP                           |
| Znamionowy prąd przełączania              | 200 mA                        |
| Procedura ustawiania                      | Ustawienie ręczne             |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                           |
| Prąd bez obciążenia                       | 41 mA                         |
| Liczba biegunów                           | 4                             |
| Odległość przełączania                    | 20 - 450 mm                   |
| Częstotliwość przełączania                | 500 Hz                        |
| Spadek napięcia                           | 1,8 V                         |
| Funkcja dotykowa                          | Przełączanie światło/ciemność |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                           |
| Marnowanie czasu                          | 1 ms                          |
| Napięcie robocze (DC)                     | 10 - 30 V                     |
| Tłumienie zakłóceń                        | Tak                           |

**Właściwości mechaniczne**

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Projekt                                | Prostopadłościan |
| Szerokość                              | 15,4 mm          |
| Wysokość                               | 50 mm            |
| Długość                                | 50 mm            |
| Klasa ochrony (IP)                     | IP67             |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | szkło            |
| Materiał obudowy                       | Odlew cynkowy    |
| Temperatura otoczenia                  | -25 - 65 °C      |

**Właściwości optyczne**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj światła         | Światło czerwone niespolaryzowane |
| Kształt wiązki światła | Punkt                             |
| Długość fali czujnika  | 660 nm                            |

**Inne właściwości**

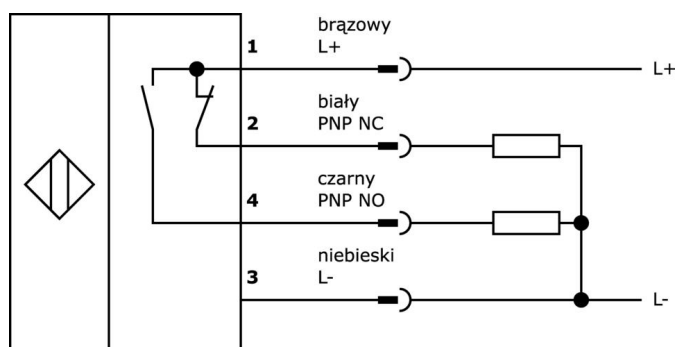
|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Tryb pracy                  | Tłumienie tła                        |
| Nośnik odniesienia / obiekt | Materiał o współczynniku odbicia 90% |

**Klasyfikacja**

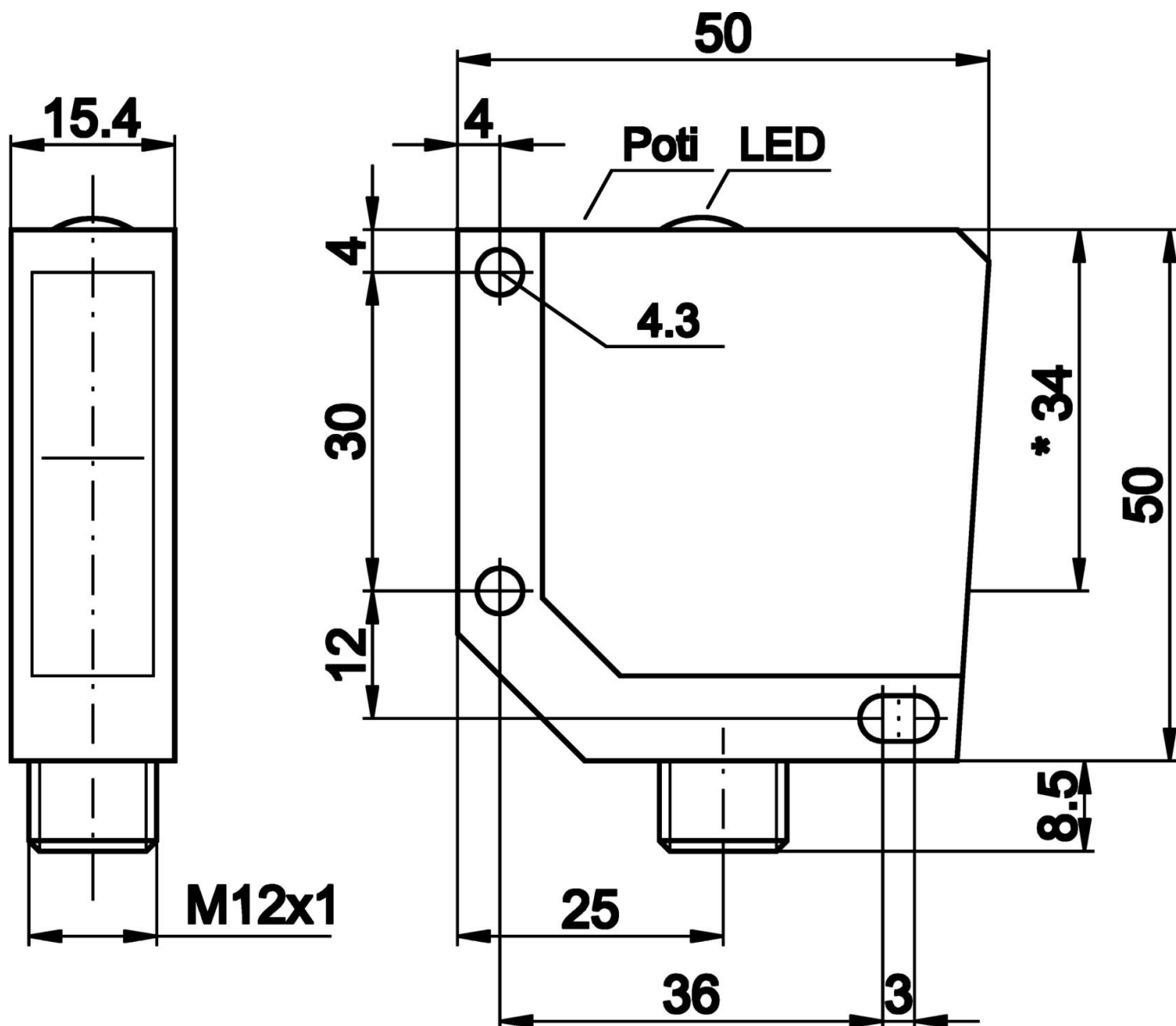
|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła |
|--------|------------------------------------------------|

**Więcej informacji**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Grupa produktów IPF       | 100 Czujniki optyczne |
| Wymiary opakowania        | 123 x 77 x 25 mm      |
| Masa brutto               | 120 g                 |
| Numer taryfy celnej       | 85365019              |
| Numer WEEE                | 40951076              |
| Zgodność z OzDS           | Tak                   |
| Zgodność z POP            | Tak                   |
| 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

### 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

### VK030F21



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VL600104



Moduł logiczny, 42x122x60mm, AND, 4-stykowy, 10-30V DC, 4-stykowe gniazdo M12 po stronie czujnika, 4-stykowa wtyczka M12 po stronie sterowania, IP67, tworzywo sztuczne

### VL600108



Moduł logiczny, 42x172x60mm, AND, 8-stykowy, 10-30V DC, 4-stykowe gniazdo M12 po stronie czujnika, 4-stykowa wtyczka M12 po stronie sterowania, IP67, tworzywo sztuczne

### 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

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.