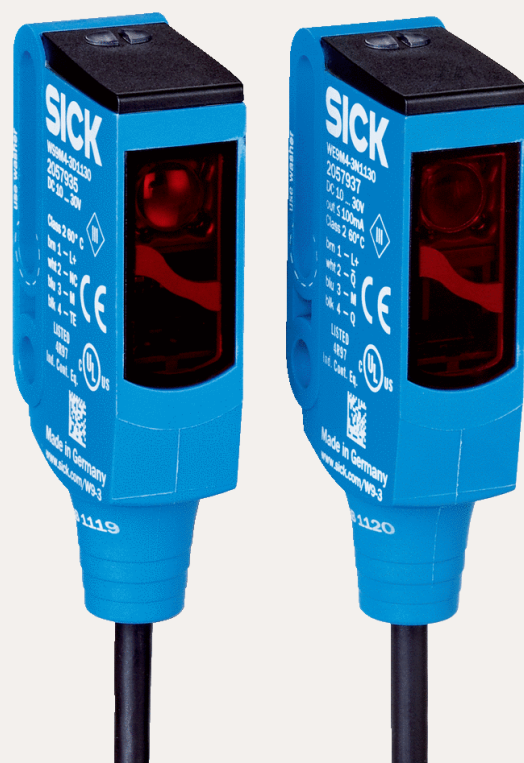




KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WSE9M4-3P3410S02

W9  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

# FOTOPRZEKAŹNIKI

## WSE9M4-3P3410S02

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ                                                                                                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| WSE9M4-3P3410S02                                                                                    | 1065465     |
| Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie <a href="http://www.sick.com/W9">www.sick.com/W9</a> |             |



### SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

#### CECHY

|                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Zasada działania                             | Fotoprzekaźnik barierowy                                           |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)               | 12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm                                        |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)     | Prostopadłościenny                                                 |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M4                                                                 |
| Maks. zasięg wykrywania                      | 0 m ... 13 m                                                       |
| Zasięg wykrywania                            | 0 m ... 10 m                                                       |
| Rodzaj światła                               | Światło podczerwone                                                |
| Nadajnik światła                             | LED <sup>1)</sup>                                                  |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)         | Ø 140 mm (1 m)                                                     |
| Długość fali                                 | 850 nm                                                             |
| Rodzaj ustawiania                            | Brak                                                               |
| Cechy szczególne                             | Z diodą nadawczą LED na podczerwień<br>Zmieniona rezerwa działania |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów    | 2071042 WS9M4-3D3410S02 2071043 WE9M4-3P3410S02                    |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

**MECHANIKA/ELEKTRYKA**

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                        |
| Tętnienia resztkowe                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                        |
| Pobór prądu                                  | 30 mA <sup>3)</sup>                                      |
| Wyjście przetaczające                        | PNP <sup>4)</sup>                                        |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne                                           |
| Tryb przetaczania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>                  |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | ≤ 100 mA <sup>5)</sup>                                   |
| Czas odpowiedzi                              | < 1 ms <sup>6)</sup>                                     |
| Częstotliwość przetaczania                   | 500 Hz <sup>7)</sup>                                     |
| Typ przyłącza                                | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 120 mm <sup>8)</sup> |
| Materiał przewodu                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                   |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,14 mm <sup>2</sup>                                     |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>9)</sup><br>B <sup>10)</sup><br>C <sup>11)</sup>  |
| Klasa ochrony                                | III                                                      |
| Masa                                         | 80 g                                                     |
| Produkt specjalny                            | ✓                                                        |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                               |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                  |
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67<br>IP69K                                    |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączony          | Nadajnik wyłączony                                       |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +60 °C                                        |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                        |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493                                             |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów    | 2071042 WS9M4-3D3410S02 2071043 WE9M4-3P3410S02          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Q = przelączane przez światło.

<sup>5)</sup> Od Tu 50°C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia  $I_{max.} = 50$  mA.

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>8)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>9)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>10)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>11)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

**CERTYFIKATY**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

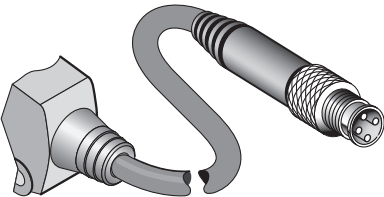
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| cULus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA  
BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

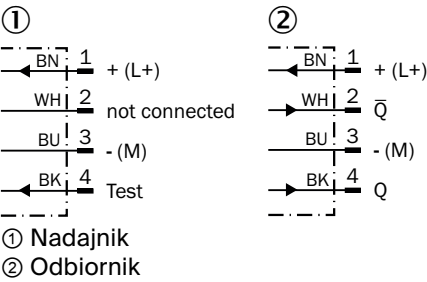


- 3 żółta dioda LED: status odbioru światła
- 4 zielona dioda LED: wskaźnik stanu

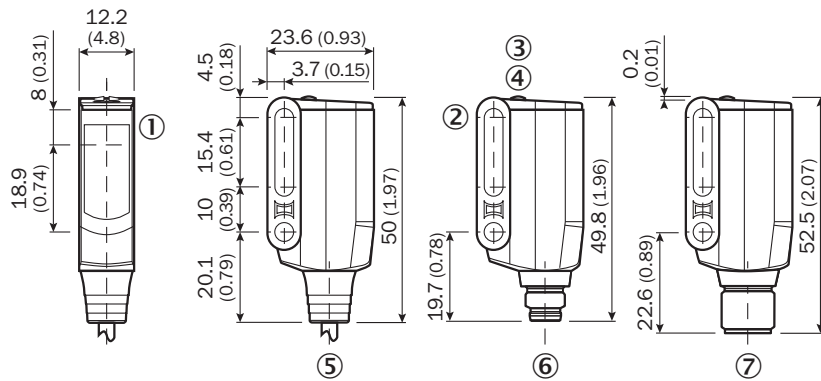
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-072



## RYSUNEK WYMIAROWY WL9M4-3, WSE9M4-3



Wymiary w mm

- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
- ② przełotowy otwór wiercony M4 (ø 4,1 mm)
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ przewód lub wtyk
- ⑥ Wtyk M8, 4-biegunowy
- ⑦ Wtyk M12, 4-pinowy

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem [www.sick.com/1065465](http://www.sick.com/1065465)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.