



Najszybsza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Element (6032558) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK034203**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                          |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ urządzenia                           | Fotoprzełączniki światłowodowe                                                                                                                                                                      |
| Szczegóły typu urządzenia                | Stand-alone                                                                                                                                                                                         |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm                                                                                                                                                                         |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny                                                                                                                                                                                  |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 4 m (System barierowy) <sup>1) 2)</sup>                                                                                                                                                     |
| Zasięg wykrywania                        | 0 mm ... 480 mm, System odbiciowy <sup>3) 4)</sup><br>0 ... 2 m, System barierowy <sup>5)</sup>                                                                                                     |
| Ognisko                                  | Ok. 65° <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                                                                                                                                                                          |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>7)</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 65° <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                               |
| Długość fali                             | 650 nm                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj ustawiania                        | Sterowanie za pomocą menu<br>Pojedynczy przycisk Teach-in<br>Przewód                                                                                                                                |
| Wskazanie                                | Wyświetlacz                                                                                                                                                                                         |
| Wyświetlacz                              | Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED / dwa 4-pozycyjne wyświetlacze cyfrowe, Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanej (wskaźnik zielony) i rzeczywistej (wskaźnik czerwony), wskaźnik parametrów |

<sup>1)</sup> Zasięg przy czasie odpowiedzi 2 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL190T-2).

<sup>2)</sup> LL3-TB01 i nakładka optyczna LL3-TA01.

<sup>3)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033). Zasięg przy czasie odpowiedzi 2 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL190T-2).

<sup>4)</sup> LL3-DB01.

<sup>5)</sup> LL3-TB01.

<sup>6)</sup> Patrz dane światłowodów LL3.

<sup>7)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_{0} = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>                                                          |
| Tętnienia resztkowe                          | $\leq 10\%$ <sup>2)</sup>                                                                  |
| Pobór prądu                                  | 50 mA                                                                                      |
| Wyjście przełączające                        | NPN <sup>3)</sup>                                                                          |
| Funkcja wyjścia                              | Analogowy                                                                                  |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>3)</sup>                                                    |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru ręcznie                                                                          |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 2\text{ ms}$<br>$\leq 60\text{ }\mu\text{s}$<br>$\leq 250\text{ }\mu\text{s}$        |
| Częstotliwość przełączania                   | 8.333 Hz<br>2.000 Hz<br>250 Hz                                                             |
| Funkcją czasu                                | Bez opóźnienia czasowego<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>One-Shot |
| Czas opóźnienia                              | Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms                                                           |
| Typ przyłącza                                | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>4)</sup>                                                       |
| Materiał przewodu                            | PVC                                                                                        |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                   |
| Klasa ochrony                                | III                                                                                        |
| Masa                                         | 20 g                                                                                       |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PC                                                                  |
| Stopień ochrony                              | IP66 <sup>9)</sup>                                                                         |
| Prąd wyjściowy na $Q_{A2}$                   | 4 ... 20 mA                                                                                |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>10)</sup>                                                           |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                                                          |

<sup>1)</sup>  $\pm 10\%$ .

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup>  $Q_1$ .

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup> W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywy ochronnej.

<sup>10)</sup> Temperatura robocza różni się w zależności od liczby podłączonych urządzeń: 4–8 urządzeń: –25 °C ... +50 °C (prąd wyjściowy 50 mA) / 9–16 urządzeń: –25 °C ... +45 °C (prąd wyjściowy 20 mA).

## Certyfikaty

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity                               | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity                               | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity                             | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity                              | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                                                 | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270905 |
| ECLASS 6.0     | 27270905 |
| ECLASS 6.2     | 27270905 |
| ECLASS 7.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.1     | 27270905 |
| ECLASS 9.0     | 27270905 |
| ECLASS 10.0    | 27270905 |
| ECLASS 11.0    | 27270905 |
| ECLASS 12.0    | 27270905 |
| ETIM 5.0       | EC002651 |
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| ETIM 7.0       | EC002651 |
| ETIM 8.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK034203 |
|---------|---------------|