



## Element (2110725) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK030980**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Zasada działania        | Fotoprzełącznik barierowy |
| Maks. zasięg wykrywania | 0 m ... 15 m              |
| Zasięg wykrywania       | 0 m ... 10 m              |
| Filtr polaryzacyjny     | Nie                       |
| Rodzaj ustawiania       | Brak                      |

### Dane elektryczne

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe       | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>          |
| Pobór prądu               | 30 mA <sup>3)</sup>               |
| Klasa ochrony             | III                               |

## Wyjście cyfrowe

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Rodzaj                            | NPN                                    |
| Tryb przełączania                 | Załączany na jasno/ciemno              |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia     | Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_v / \leq 3 \text{ V}$           |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>    |
| Czas odpowiedzi                   | $< 500 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>      |
| Częstotliwość przełączania        | $1.000 \text{ Hz}$ <sup>6)</sup>       |

## Układy zabezpieczające

A <sup>7)</sup>  
B <sup>8)</sup>  
D <sup>9)</sup>

## Wykonanie specjalne

Odbiornik

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

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

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy  $U_v > 24 \text{ V}$ ,  $I_A \text{ maks.} = 50 \text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Korpus                         | Prostopadłościenny                  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm             |
| Przyłącze                      | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>1)</sup> |
| Szczegóły przyłącza            |                                     |
| Przekrój poprzeczny przewodu   | 0,14 mm <sup>2</sup>                |
| Długość przewodu (L)           | 2 m <sup>1)</sup>                   |
| Materiał                       |                                     |
| Obudowa                        | Tworzywo sztuczne, ABS/PC           |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA             |
| Przewód                        | Tworzywo sztuczne, PVC              |
| Masa                           | 170 g                               |

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP67 |
|-----------------|------|

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C               |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498    |

<sup>1)</sup> Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

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 cULus                                           | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                                       | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | <a href="#">?</a> |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK030980 |
|---------|---------------|