



## Element (6013617) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK033443**

Numer artykułu producenta:

-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik refleksyjny    |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 78 mm          |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                   |
| Długość obudowy                          | 78 mm                          |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                        |
| Oś optyczna                              | Osiowa                         |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0,05 m ... 3,7 m <sup>1)</sup> |
| Zasięg wykrywania                        | 0,05 m ... 3 m <sup>1)</sup>   |
| Ognisko                                  | Ok. 2,8°                       |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone     |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>              |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 150 mm (3 m)                 |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 2,8°                       |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270° (Czułość)   |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik C110A.

<sup>2)</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                 | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                                                |
| Pobór prądu                         | 30 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| Wyjście przełączające               | PNP                                                                      |
| Tryb przełączania                   | Załączany przez ciemność                                                 |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$          | $\leq 100$ mA                                                            |
| Czas odpowiedzi                     | $\leq 2$ ms <sup>4)</sup>                                                |
| Częstotliwość przełączania          | 250 Hz <sup>5)</sup>                                                     |
| Typ przyłącza                       | Wtyk M12, 4-pinowy                                                       |
| Układy zabezpieczające              | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                       | III                                                                      |
| Masa                                | 100 g                                                                    |
| Filtr polaryzacyjny                 | ?                                                                        |
| Materiał obudowy                    | Tworzywo sztuczne, PBT/PC                                                |
| Materiał układu optycznego          | Tworzywo sztuczne, PMMA                                                  |
| Stopień ochrony                     | IP67                                                                     |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 °C ... +70 °C                                                        |
| Nr pliku UL                         | NMFT2.E175606                                                            |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

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

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 68 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

EU declaration of conformity ?

ACMA declaration of conformity ?

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| China-RoHS           |  |
| Certyfikat cRUus     |  |
| Certyfikat EAC / DoC |  |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK033443 |
|---------|---------------|