



## Element (6013306) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK033339**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy     |
| Szczegóły zasady działania               | Energetyczna                  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 63,6 mm       |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                  |
| Długość obudowy                          | 63,6 mm                       |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                       |
| Oś optyczna                              | Osiowa                        |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 5 mm ... 400 mm <sup>1)</sup> |
| Zasięg wykrywania                        | 5 mm ... 350 mm               |
| Ognisko                                  | Ok. 2,8°                      |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone           |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>             |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 20 mm (400 mm)              |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 2,8°                      |
| Rodzaj ustawiania                        | Brak                          |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<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               | NPN <sup>4)</sup>  |
| Tryb przełączania                   | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>                                    |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia       | Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D                            |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$          | $\leq 100$ mA  |
| Czas odpowiedzi                     | $\leq 2$ ms <sup>5)</sup>  |
| Częstotliwość przełączania          | 250 Hz <sup>6)</sup>   |
| Typ przyłącza                       | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>7)</sup>                                       |
| Materiał przewodu                   | PVC  |
| Przekrój poprzeczny przewodu        | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Średnica przewodu                   | $\varnothing 5$ mm   |
| Układy zabezpieczające              | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>C <sup>10)</sup><br>D <sup>11)</sup> |
| Klasa ochrony                       | III  |
| Masa                                | 100 g  |
| 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>Przewód zmiany funkcji wyjścia niepodłączony, załączany przez światło L.ON.

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

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

<sup>7)</sup>Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS



Certyfikat cRUus



Certyfikat EAC / DoC



## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270903 |
| ECLASS 6.0     | 27270903 |
| ECLASS 6.2     | 27270903 |
| ECLASS 7.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.1     | 27270903 |
| ECLASS 9.0     | 27270903 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC001821 |
| ETIM 6.0       | EC001821 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK033339