



## Element (6013182) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK033312**

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 78 mm                  |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                           |
| Długość obudowy                          | 78 mm                                  |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                                |
| Oś optyczna                              | Osiowa                                 |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 10 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>         |
| Zasięg wykrywania                        | 10 mm ... 700 mm                       |
| Ognisko                                  | Ok. 2,8°                               |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone                    |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>                      |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 40 mm (800 mm)                       |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 2,8°                               |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270° (Zasięg wykrywania) |

<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                       | Wtyk M12, 4-pinowy                                                        |
| Układy zabezpieczające              | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</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 | $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$           |
| 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> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</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-SICK033312 |
|---------|---------------|