

## Element (6012910) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK033265**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy     |
| Szczegóły zasady działania               | Wygaszanie tła                |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 60,6 mm       |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                  |
| Długość obudowy                          | 60,6 mm                       |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                       |
| Oś optyczna                              | Promieniowa                   |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 3 mm ... 100 mm <sup>1)</sup> |
| Zasięg wykrywania                        | 3 mm ... 90 mm                |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone           |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>             |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 3 mm (50 mm)                |
| Rodzaj ustawiania                        | Brak                          |
| Wykonanie specjalne                      | Optyka zogniskowana           |

<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                   | Ø 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                                                                       |
| Wykonanie specjalne                 | Optyka zogniskowana                                                        |
| 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     | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270904 |
| ECLASS 6.0     | 27270904 |
| ECLASS 6.2     | 27270904 |
| ECLASS 7.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.1     | 27270904 |
| ECLASS 9.0     | 27270904 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK033265 |
|---------|---------------|