



## Fotoprzełącznik (1085601) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015002**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |   |
|--|---|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy                   |
| Szczegóły zasady działania               | Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm                  |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny                          |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>              |
| Zasięg wykrywania                        | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>              |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone                         |
| Nadajnik światła                         | Laser <sup>2)</sup>                         |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 10 mm (300 mm)                            |
| Długość fali                             | 940 nm                                      |
| Klasa lasera                             | 1   |
| Rodzaj ustawiania                        | Pojedynczy przycisk Teach-in <sup>3)</sup>  |
| Zastosowania specjalne                   | Wykrywanie małych obiektów                  |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25°C.

<sup>3)</sup> Teach-Offset 15 mm.

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                      |
| Tętnienia resztkowe                          | $< 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>                             |
| Pobór prądu                                  | 20 mA <sup>3)</sup>                                    |
| Wyjście przełączające                        | NPN <sup>4)</sup>                                      |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                              |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 50$ mA   |
| Czas odpowiedzi                              | Typ. 90 ms <sup>5)</sup>                               |
| Częstotliwość przełączania                   | 5 Hz <sup>6)</sup>                                     |
| Wyjście analogowe                            | -  |
| Typ przyłącza                                | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>7)</sup>                   |
| Materiał przewodu                            | PVC  |
| Średnica przewodu                            | $\varnothing 3$ mm                                     |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III  |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, MABS, ABS                           |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                |
| Stopień ochrony                              | IP67   |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +50 °C                                      |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                      |
| Nr pliku UL                                  | E181493  |

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

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

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Prąd resztkowy  $I_R \leq 0,6$  mA.

<sup>5)</sup>Jitter +/- 20 ms.

<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 = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>10)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 925 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

|  |   |
|--|---|
| EU declaration of conformity                   | ? |
| UK declaration of conformity                   | ? |
| ACMA declaration of conformity                 | ? |
| MAR declaration of conformity                  | ? |
| China-RoHS                                     | ? |
| Certyfikat cULus                               | ? |
| Certyfikat EAC / DoC                           | ? |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | ? |

## 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-SICK015002