



## Fotoprzełącznik (1072609) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK011638**

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.)           | 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm                       |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny                              |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 50 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>                |
| Zasięg wykrywania                        | 100 mm ... 2.500 mm <sup>2)</sup>               |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                      |
| Nadajnik światła                         | Laser <sup>3)</sup>                             |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 14 mm (2.500 mm)                              |
| Długość fali                             | 658 nm  |
| Klasa lasera                             | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 4 obroty (1 x)                    |

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

<sup>2)</sup> Regulowana.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>v</sub> = +25 °C.

# 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                                  | 70 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                        | Push-Pull: PNP/NPN <sup>4)</sup>                      |
| Liczba wyjść przełączających                 | 2 (Q, /Q) <sup>4)</sup>                               |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>               |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>                   |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| Wyjście analogowe                            | -   |
| Wejście                                      | Nadajnik wyłączony                                    |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 5-biegunowy                                 |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III   |
| Masa   | 48 g  |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                            |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-35 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$ <sup>10)</sup>  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$                 |
| Czas nagrzewania                             | $< 15 \text{ min}$ <sup>11)</sup>                     |
| Czas inicjalizacji                           | $< 300 \text{ ms}$                                    |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.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. Przy  $U_v = 24 \text{ V}$ .

<sup>4)</sup>Q, /Q = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno (komplementarny).

<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>Od  $T_u = 45 \text{ °C}$  dozwolony jest maks. prąd wyjściowy  $I_{maks.} = 50 \text{ mA}$ .

<sup>11)</sup>Poniżej  $T_u = -10 \text{ °C}$  wymagany jest czas nagrzewania.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 133 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %        |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)  |

## Certyfikaty

|  |                   |
|--|-------------------|
| EU declaration of conformity                   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity                   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity                 | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity                  | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus                               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                           | <a href="#">?</a> |
| IO-Link  | <a href="#">?</a> |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | <a href="#">?</a> |

## 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 |

Nr kat.

OC-SICK011638

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:05