

## Fotoprzełącznik (6027935) serii V18 Laser - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK033947**

Numer artykułu producenta:

-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik barierowy    |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 107,7 mm     |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                 |
| Długość obudowy                          | 107,7 mm                     |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                      |
| Oś optyczna                              | Promieniowa                  |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 60 m                 |
| Zasięg wykrywania                        | 0 m ... 50 m                 |
| Ognisko                                  | 0,06°                        |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone   |
| Nadajnik światła                         | Laser <sup>1)</sup>          |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 40 mm (50 m)               |
| Kąt rozproszenia                         | 0,06°                        |
| Długość fali                             | 650 nm                       |
| Klasa lasera                             | 1 (IEC 60825-1)              |
| Moc wyjściowa lasera                     | 0,4 mW                       |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270° (Czułość) |

## Zastosowania specjalne

## Wykrywanie małych obiektów

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| Tętnienia resztkowe                          | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                                                 |
| Pobór prądu                                  | 25 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| Wyjście przełączające                        | PNP                                                                      |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                                                |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D                          |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$                                                     |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                       |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                                   |
| Kąt odbioru                                  | 0,08°                                                                    |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                                       |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                                      |
| Masa                                         | 120 g                                                                    |
| Materiał obudowy                             | Metal, mosiądz niklowany/PC                                              |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PC z szybą ochronną ze szkła                          |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                                     |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączony          | TE po 0 V                                                                |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -15 °C ... +55 °C                                                        |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -25 °C ... +70 °C                                                        |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493, zgodny z CDRH (0312012-00)                                 |

<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> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 280 lat(a)  
DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

- EU declaration of conformity 
- China-RoHS 
- Certyfikat cULus 
- Certyfikat EAC / DoC 

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK033947 |
|---------|---------------|