



Fotoprzełącznik (6048066) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK037489**

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.) | 23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Maks. zasięg wykrywania | 200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾ |
| Zasięg wykrywania | 200 mm ... 4.000 mm ¹⁾³⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾³⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser ⁴⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 12 mm (3 m) |
| Klasa lasera | 1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014) |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr (2 x) |
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do czerni).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 3 V_{ss}$ |
| Pobór prądu | 70 mA ²⁾ |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Liczba wyjść przełączających | 2 (Q_1, Q_2) ³⁾ |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | $\leq 0,5$ ms ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Wyjście analogowe | - |
| Wejście | Nadajnik wyłączony |
| Typ przyłącza | Przewód, 5-żyłowy, 2 m ⁶⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,18 mm ² |
| Średnica przewodu | $\varnothing 3,8$ mm |
| Układy zabezpieczające | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 120 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Zakres dostawy | Kątownik mocujący BEF-W280 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -10 °C ... +50 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C |
| Nr pliku UL | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |

¹⁾Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarcie maks. 8A.

²⁾Bez obciążenia.

³⁾ $Q_1, Q_2 = 2$ wartości progowe przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

⁴⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 193 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Certyfikaty

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cRUus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ? |
| 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

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:12