



Fotoprzełącznik (1072629) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011657**

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 ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 100 mm ... 2.500 mm ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser ³⁾ |
| 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 (2 x) |

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

²⁾ Regulowana.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_v = +25 °C.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 70 mA ³⁾ |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾ |
| Liczba wyjść przełączających | 2 (Q_1, Q_2) ⁴⁾ |
| Tryb przełączania | Załączany przez światło ⁴⁾ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | $\leq 0,5$ ms ⁵⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Wyjście analogowe | - |
| Wejście | L/D = aktywny na jasno/ciemno |
| Typ przyłącza | Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 0,3 m ⁷⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Układy zabezpieczające | A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 80 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -35 °C ... $+50$ °C ¹¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... $+70$ °C |
| Czas nagrzewania | < 15 min ¹²⁾ |
| Czas inicjalizacji | < 300 ms |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |

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

²⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

³⁾Bez obciążenia. Przy $U_v = 24$ V.

⁴⁾ $Q_1, Q_2 = 2$ wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

⁵⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁸⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹⁰⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹¹⁾Od $T_u = 45$ °C dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{maks.} = 50$ mA.

¹²⁾Poniżej $T_u = -10$ °C wymagany jest czas nagrzewania.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|------------|
| MTTF _D | 133 lat(a) |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Certyfikaty

| | |
|--|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| IO-Link | ? |
| 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 |

Nr kat.

OC-SICK011657

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