



Fotoprzełącznik (1072608) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011637**

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 ... 3.800 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 100 mm ... 3.800 mm ²⁾ |
| Wartość odległości | |
| Dokładność ^{3) 4)} | |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser ⁵⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 18 mm (3.800 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) |

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

²⁾ Regulowana.

³⁾ 50 ... 1000 mm.

⁴⁾ 1000 ... 3800 mm.

⁹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 70 mA ³⁾ |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾ |
| Liczba wyjść przełączających | 2 (Q, /Q) ⁴⁾ |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100\text{ mA}$ |
| Czas odpowiedzi | $\leq 5\text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz ⁶⁾ |
| Wyjście analogowe | - |
| Wejście | Nadajnik wyłączony |
| Typ przyłącza | Przewód, 5-żyłowy, 2 m ⁷⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Układy zabezpieczające | A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 111 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-35\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ ¹¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| Czas nagrzewania | $< 15\text{ min}$ ¹²⁾ |
| Czas inicjalizacji | $< 300\text{ ms}$ |
| 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 $U_v = 24\text{ V}$.

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

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 $T_u = 45^\circ\text{C}$ dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{\text{max}} = 50\text{mA}$.

¹²⁾ Poniżej $T_u = -10^\circ\text{C}$ 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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK011637

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:16