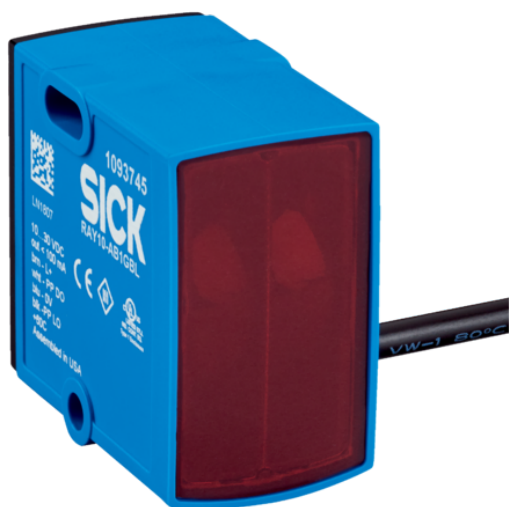




Fotoprzełącznik (1093745) serii RAY10 Reflex Array - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK016530

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | Układ dwusoczewkowy, Reflex Array |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Minimalna wielkość obiektu | 5 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła |
| Wysokość pola detekcji | 25 mm |
| Maks. zasięg wykrywania | 0 m ... 1,5 m ¹⁾ |
| Odległość między fotoprzełącznikiem a odbłyśnikiem | 0,3 m ... 1,5 m ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 37 mm x 12 mm (1 m) |
| Długość fali | 635 nm |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr |

Zastosowania specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie płaskich obiektów

¹⁾Odbłyśnik P250F.

²⁾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 | $< 5\text{ V}_{ss}$ |
| Pobór prądu | 30 mA ²⁾ |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN ³⁾ |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | Ok. $U_V - 2,5\text{ V} / 0\text{ V}$ |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_V / < 2,5\text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100\text{ mA}$ |
| Czas odpowiedzi | $\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód z wolnym końcem, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,13 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 3,6 mm |
| Układy zabezpieczające | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 130 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-40\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ ¹¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| Nr pliku UL | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Bez obciążenia.

³⁾Pin 4 and Pin 2: this switching output must not be connected to any other output.

⁴⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie COM2.

⁵⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1 w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie IO-Link.

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

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

⁸⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹¹⁾ Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|------------|
| MTTF _D | 634 lat(a) |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:06