



## Fotoprzełącznik (1120666) serii RAY26 Reflex Array - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021757**


Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja, Reflex Array
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Minimalna wielkość obiektu	1 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła
Wysokość pola detekcji	20 mm
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m <sup>1) 2)</sup>
Odległość między fotoprzełącznikiem a odbłyśnikiem	≥ 0 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	24 mm x 9 mm (1 m)
Długość fali	635 nm
Rodzaj ustawiania	BluePilot: uczenie (Teach-in), IO-Link
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne (test), konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający
AutoAdapt	

## Zastosowania specjalne

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

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Przy minimalnej wielkości obiektów 1 mm.

<sup>3)</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	$< 5 V_{ss}$
Pobór prądu	25 mA, 40 mA <sup>2) 3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4)</sup>
Wyjście $Q_{L1} / C$	wyjście przełączające lub tryb IO-Link Ustawienie fabryczne: styk 2 / biały (MF): styk normalnie otwarty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny (QL1 / C): styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez światło), IO-Link
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno Przez IO-Link
Tryb przełączania	Ok. $U_V - 2,5\text{ V} / 0\text{ V}$
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	$\leq 100\text{ mA}$
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$\leq 3\text{ ms}$ <sup>5)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	170 Hz <sup>6)</sup>
Czas odpowiedzi	Wtyk M12, 4-pinowy
Częstotliwość przełączania	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Typ przyłącza	III
Układy zabezpieczające	80 g
Klasa ochrony	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Masa	Tworzywo sztuczne, PMMA
Materiał obudowy	IP66 IP67
Materiał układu optycznego	$-40\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ <sup>11) 12)</sup>
Stopień ochrony	$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas pracy	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	
Nr pliku UL	

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> 16 V DC ... 30 V DC, bez obciążenia.

<sup>3)</sup> 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

- <sup>4)</sup> Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.
- <sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.
- <sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.
- <sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- <sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.
- <sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.
- <sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
- <sup>11)</sup> Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.
- <sup>12)</sup> Zachowanie maks. zmiany temperatury +/-20 K po procedurze uczenia (Teach-in).

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 709 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q <sub>11</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>12</sub> Bit 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80025A
DeviceID DEC	8389210

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 170 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 170 Hz <sup>2)</sup> IOL: 170 Hz <sup>3)</sup>
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 3 ms <sup>1)</sup> SIO Logic: 3 ms <sup>2)</sup> IOL: 3 ms <sup>3)</sup>
Powtarzalność	SIO Direct: 1,5 ms <sup>1)</sup> SIO Logic: 1,5 ms <sup>2)</sup> IOL: 1,5 ms <sup>3)</sup>

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające

Sygnal przełączający Q<sub>L2</sub> Wyjście przełączające

<sup>1)</sup> SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

<sup>2)</sup> Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

<sup>3)</sup> IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Quality of teach Tak

Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

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

Nr kat.	OC-SICK021757
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:04