



## Fotoprzeźkaźnik (1221943) serii RAY26 Reflex Array - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK027833**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)

Minimalna wielkość obiektu

Wysokość pola detekcji

Maks. zasięg wykrywania

Odległość między fotoprzeźkaźnikiem  
a odbłyśnikiem

Muting przenośnika taśmowego

Rodzaj światła

Nadajnik światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Długość fali

Rodzaj ustawiania

Fotoprzeźkaźnik refleksyjny

Autokolimacja, Reflex Array

24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm

Prostopadłościenny

3 mm, niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła (ustawienie fabryczne), ustawienie za pomocą interfejsu IO-Link z regulowanym mutingiem przenośnika taśmowego  
5 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła, ustawienie za pomocą interfejsu IO-Link z regulowanym mutingiem przenośnika taśmowego  
10 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła, ustawienie za pomocą interfejsu IO-Link z regulowanym mutingiem przenośnika taśmowego

**55 mm**

0 m ... 2 m <sup>1)2)</sup>

0 m ... 3 m <sup>1)3)</sup>

0 m ... 4,5 m <sup>1)4)</sup>

≥ 0 m

Ręcznie, przez IO-Link

Widzialne światło czerwone

Nadajnik PinPoint <sup>5)</sup>

55 mm x 9 mm (1 m)

635 nm

BluePilot: uczenie (Teach-in), IO-Link

## Konfiguracja styku 2

## AutoAdapt

## Zastosowania specjalne

Wejście zewnętrzne (test), konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający



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 3 mm.

<sup>3)</sup> Przy minimalnej wielkości obiektów 5 mm.

<sup>4)</sup> Przy minimalnej wielkości obiektów 10 mm.

<sup>5)</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

Push-Pull: PNP/NPN <sup>4)</sup>

Wyjście  $Q_{L1} / C$

wyjście przełączające lub tryb IO-Link

Ustawienie fabryczne: styk 2 / biały (MF): styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez światło), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny (QL1 / C): styk normalnie otwarty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez światło), IO-Link

Funkcja wyjścia

Załączany na jasno/ciemno

Tryb przełączania

Przez IO-Link

Wybór rodzaju funkcji wyjścia

Ok.  $U_V - 2,5 V / 0 V$

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Ok.  $U_V / < 2,5 V$

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Prąd wyjściowy  $I_{maks.}$

$\leq 100 mA$

Czas odpowiedzi

$\leq 3 ms$  <sup>5)</sup>

Częstotliwość przełączania

170 Hz <sup>6)</sup>

Typ przyłącza

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm <sup>7)</sup>

Materiał przewodu

PVC

Układy zabezpieczające

A <sup>8)</sup>  
B <sup>9)</sup>  
C <sup>10)</sup>  
D <sup>11)</sup>

Klasa ochrony

III

Masa

100 g

Materiał obudowy

Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Materiał układu optycznego

Tworzywo sztuczne, PMMA

Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C <sup>12) 13)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<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 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie COM2.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1 w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie IO-Link.

<sup>7)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>12)</sup> Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

<sup>13)</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>L1</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800217
DeviceID DEC	8389143

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno Histereza

## Funkcja timera

Dezaktywowany  
Opóźnienie przy włączeniu  
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>

## Sygnał przełączający

## Sygnał przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające

## Sygnał 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-SICK027833
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 03:48