



Fotoprzełącznik (1106994) serii RAY26 Reflex Array - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018990**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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 ^{1) 2)}
Odległość między fotoprzełącznikiem a odbłyśnikiem	≥ 0 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ³⁾
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

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Przy minimalnej wielkości obiektów 1 mm.

³⁾ 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	$< 5 V_{ss}$
Pobór prądu	25 mA, 40 mA ^{2) 3)}
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾
Wyjście Q_{L1} / C	wyjście przełączające lub tryb IO-Link Ustawienie fabryczne: styk 2 / biały: styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez światło), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny: styk normalnie otwarty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez światło)
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno Przez IO-Link
Tryb przełączania	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Ok. $U_V / < 2,5 V$
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$\leq 100\text{ mA}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$\leq 3\text{ ms}^5)$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	170 Hz ⁶⁾
Czas odpowiedzi	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ⁷⁾
Częstotliwość przełączania	PVC
Typ przyłącza	A ⁸⁾
Materiał przewodu	B ⁹⁾
Układy zabezpieczające	C ¹⁰⁾
Klasa ochrony	D ¹¹⁾
Masa	III
Materiał obudowy	80 g
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Stopień ochrony	Tworzywo sztuczne, PMMA
Temperatura otoczenia podczas pracy	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +60 °C ^{12) 13)}
Nr pliku UL	-40 °C ... +75 °C
	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, bez obciążenia.

³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

⁴⁾ Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

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 zaktócających.

¹¹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹²⁾ Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

¹³⁾ Zachowanie maks. zmiany temperatury +/-20 K po procedurze uczenia (Teach-in).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 709 lat(a)

DC_{avg} 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 _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} 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 ¹⁾ SIO Logic: 170 Hz ²⁾ IOL: 170 Hz ³⁾

Czas odpowiedzi

SIO Direct: 3 ms¹⁾
 SIO Logic: 3 ms²⁾
 IOL: 3 ms³⁾

Powtarzalność

SIO Direct: 1,5 ms¹⁾
 SIO Logic: 1,5 ms²⁾
 IOL: 1,5 ms³⁾

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

Sygnal przełączający Q_{L2} Wyjście przełączające

¹⁾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”).

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

³⁾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-SICK018990

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 08:11