



Fotoprzełącznik (1121282) serii RAY26 Reflex Array - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK021890

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	2 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła
Wysokość pola detekcji	10 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)	10 mm x 9 mm (1 m)
Długość fali	635 nm
Rodzaj ustawiania	BluePilot: uczenie (Teach-in)
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 10 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

$< 5\text{ V}_{ss}$

Pobór prądu

25 mA, 40 mA ^{2) 3)}

Wyjście przełączające

Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾

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

Tryb przełączania

Ok. $U_v - 2,5\text{ V} / 0\text{ V}$

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Ok. $U_v / < 2,5\text{ V}$

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$

$\leq 100\text{ mA}$

Czas odpowiedzi

$\leq 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz ⁶⁾

Typ przyłącza

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ⁷⁾

Materiał przewodu

PVC

Układy zabezpieczające

A ⁸⁾
B ⁹⁾
C ¹⁰⁾
D ¹¹⁾

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

$-40\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ ^{12) 13)}

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$

Nr pliku UL

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 zakłócających.

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 %

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	

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 5.0EC002717

ETIM 6.0EC002717

ETIM 7.0EC002717

ETIM 8.0EC002717

UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK021890
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.08.2026r, g. 10:37