



Fotoprzełącznik (1018479) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK000311

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser ²⁾

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 0,8 mm (300 mm)

Parametry lasera

Referencja normatywna EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007

Klasa lasera 2 ³⁾

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Potencjometr

Cechy szczególne

Wersja amerykańska

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 18 m ¹⁾

Tak

Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów,
Wykrywanie obiektów
poruszających się z bardzo dużą
prędkością

¹⁾Odbłyśnik PL80A.

²⁾Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

³⁾Długość impulsu 4 μs , maks. moc impulsu < 5,0 mW.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 404 lat(a)

DC_{avg} 0 %

T_M (okres użytkowania) 10 lat(a)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 V DC ...

30 V DC ¹⁾

Tętnienia resztkowe

< 5 V_{ss} ²⁾

Pobór prądu

55 mA ³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

PNPNPN ^{4) 5)}

Tryb przełączania

Załączany przez światło, Załączany przez
ciemność ^{4) 5)}

Wybór rodzaju funkcji wyjścia

Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego
L/D

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V <= 1,5 V

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V <= 1,5 V

Prąd wyjściowy I_{maks.} ≤ 100 mA

Czas odpowiedzi ≤ 200 μs ⁶⁾

Częstotliwość przełączania 2.500 Hz ⁷⁾

Układy zabezpieczające

A ⁸⁾
C ⁹⁾
D ¹⁰⁾

¹⁾Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

²⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

³⁾Bez obciążenia.

⁴⁾0 V lub niepołączony, załączany przez światło.

⁵⁾U_v, załączany przez ciemność.

⁶⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁸⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 5-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	130 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	?

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-SICK000311
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:14