



Fotoprzełącznik (1023060) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK000580

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 80 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Laser ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,5 mm (1,5 m)
Parametry lasera	
Referencja normatywna	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Klasa lasera	2 ²⁾
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Cechy szczególne	Wersja amerykańska

Zastosowania specjalne

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

Numer katalogowy poszczególnych elementów

2021725 WE12L-2N430
2026588 WS12L-2D410A04

¹⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Długość impulsu 4 μs , maks. moc impulsu < 5,0 mW.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 308 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, nadajnik ≤ 45 mA ³⁾

Pobór prądu, odbiornik ≤ 15 mA ³⁾

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj NPN

Tryb przełączania Załączany przez światło, Załączany przez ciemność

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 ⁴⁾

Częstotliwość przełączania 2.500 Hz ⁵⁾

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Układy zabezpieczające

A ⁶⁾
C ⁷⁾
D ⁸⁾

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

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ 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, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	260 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C

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	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901

ETIM 5.0 EC002716
ETIM 6.0 EC002716
ETIM 7.0 EC002716
ETIM 8.0 EC002716
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK000580

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 04:29