



Fotoprzełącznik (1018256) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK000292

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Maks. zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry lasera

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

Klasa lasera 2³⁾

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik barierowy

0 m ... 10 m

Laser^{1) 2)}

Widzialne światło
czerwone

Ø 1 mm (1 m)

Potencjometr

Zastosowania specjalne

Zakres dostawy

Numer katalogowy poszczególnych elementów

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

2 x wspornik samozaciskowy BEF-KH-
W12, ze śrubami

2021726 WE12L-2P430
2022025 WS12L-2D410

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

²⁾ Równoległa wiązka światła.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 283 lat(a)

DC_{avg} 0 %

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	Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 200 μs ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	2.500 Hz ⁶⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

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

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾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
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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-SICK000292
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:48