



Fotoprzeźkaźnik (1047958) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK004859

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry lasera

Klasa lasera 1³⁾

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

Fotoprzeźkaźnik odbiciowy

Tłumienie tła

30 mm ... 200 mm¹⁾

Laser²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 0,2 mm (100 mm)

Potencjometr

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

Zakres dostawy

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

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 18% (w odniesieniu do wzorca bielei DIN 5033).

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	284 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 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V	
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA	
Czas odpowiedzi	≤ 500 μs ⁶⁾	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁷⁾	

Układy zabezpieczające

A ⁸⁾
C ⁹⁾
D ¹⁰⁾

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⁾ 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	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	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904

ECLASS 11.0 27270904
ECLASS 12.0 27270903
ETIM 5.0 EC002719
ETIM 6.0 EC002719
ETIM 7.0 EC002719
ETIM 8.0 EC002719
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK004859

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:15