

Fotoprzełącznik (1092532) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK016321

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry lasera

Referencja normatywna EN 60825-1:2014,
IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR
1040.10 & 1040.11

Klasa lasera 1

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

Fotoprzełącznik barierowy

0 m ... 60 m

0 m ... 50 m

Laser ¹⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 1 mm (500 mm)

Pojedynczy przycisk Teach-in
Strefy higieniczne i mokre

Numer katalogowy poszczególnych elementów

2098647 WS4SL-3D5236H

Model obudowy

Hygiene²⁾

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

M3

¹⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^{\circ}\text{C}$.²⁾ Różnica pomiędzy wersją standardową/do mycia pod wysokim ciśnieniem i wersją higieniczną polega na tym, że produkt higieniczny po stronie procesu/w styczności z medium bądź w sąsiedztwie żywności jest skonstruowany zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi dotyczącymi higieny oraz wykonany z użyciem odpowiednich materiałów.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 444 lat(a) (EN ISO 13849-1)¹⁾DC_{avg} 0 %¹⁾ Obliczenie według metody zliczania części.

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B 10 V DC ... 30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

< 5 V_{ss}²⁾

Pobór prądu

30 mA³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj PNP⁴⁾Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno⁴⁾Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mACzas odpowiedzi ≤ 0,5 ms⁵⁾Częstotliwość przełączania 1.000 Hz⁶⁾

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Układy zabezpieczające

A⁷⁾
B⁸⁾
C⁹⁾

Wykonanie specjalne

Adapter z trzonem D12

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie maks. 8 A.²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Q = przełączane przez światło.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⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C ^{1) 2)}
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +70 °C
Certyfikat RoHS	

¹⁾ Od $T_u = 50\text{ °C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max} = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50\text{ mA}$.

²⁾ Praca przy $T_u = -10\text{ °C}$ jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy $T_u > -10\text{ °C}$, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączanie poniżej $T_u = -10\text{ °C}$ jest niedopuszczalne.

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 8.0EC002716

UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK016321
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 16.08.2026r, g. 00:19