



Fotoprzekaźnik (1058270) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK007108**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania
Maks. zasięg wykrywania
Zasięg wykrywania

Fotoprzekaźnik barierowy

0 m ... 60 m

0 m ... 50 m

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser ¹⁾

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Ø 1 mm (500 mm)

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

Pojedynczy przycisk Teach-in

Zastosowania specjalne

Strefy higieniczne i mokre, Wykrywanie
małych obiektów

Numer katalogowy poszczególnych elementów

2064101 WS4SL-3D1136V

2064104 WE4SL-3N1132V

Model obudowy

Mycie pod wysokim ciśnieniem ²⁾

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 350 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 DC ¹⁾

Tętnienia resztkowe

< 5 V_{ss} ²⁾

Pobór prądu

30 mA ³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj NPN ⁴⁾

Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA

Czas odpowiedzi ≤ 0,5 ms ⁵⁾

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz ⁶⁾

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Układy zabezpieczające

A ⁷⁾
B ⁸⁾
C ⁹⁾

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⁾ 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	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Długość przewodu (L)	2 m ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	80 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C ^{2) 3)}
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +70 °C
Certyfikat RoHS	?

¹⁾ Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

²⁾ Od T_u = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V_{max} = 24 V i maks. prąd wyjściowy I_{max} = 50 mA.

³⁾ Praca przy Tu = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy Tu > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej Tu = -10 °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 8.0 EC002716
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK007108

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:56