



Fotoprzekaźnik (1058250) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK007092**

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) 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

Zastosowania specjalne

Fotoprzekaźnik barierowy

0 m ... 60 m

0 m ... 50 m

Laser ¹⁾

Widzialne światło
czerwone

Pojedynczy przycisk Teach-in

Wykrywanie małych obiektów

Numer katalogowy poszczególnych elementów

2064096 WS4SL-3D1136

2064098 WE4SL-3N1132

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

M3

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

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.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 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 | Tworzywo sztuczne, Novodur |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Przewód | Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa | 100 g |

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

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 |
| 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 |

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

²⁾ Praca przy $T_u = -10$ °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy $T_u > -10$ °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej $T_u = -10$ °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-SICK007092 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 04:10