



Fotoprzełącznik (1058241) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK007083**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Wiązka transmisyjna | |
| Nadajnik światła | Laser ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 1 mm (170 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 | Potencjometr, 5 obrotów |
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M3 |

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 417 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 $I_{maks.}$ $\leq 100 \text{ mA}$

Czas odpowiedzi $\leq 0,5 \text{ ms}$ 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 z 4-biegunowym wtykiem M8 ¹⁾

Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm²

Długość przewodu (L) 120 mm¹⁾

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, Novodur

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 57 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 |
| Certyfikat RoHS | ? |

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 | 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-SICK007083

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:32