



Fotoprzełącznik (1052210) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK005538**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 45 mm (1,5 m)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

AutoAdapt

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0,01 m ... 5 m ¹⁾

0 m ... 3 m ¹⁾

Tak

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło czerwone

Pojedynczy przycisk Teach-in

Wykrywanie przezroczystych obiektów



¹⁾Odbłyśnik PL80A.

²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|--------------|
| MTTF _D | 1.215 lat(a) |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U _B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Pobór prądu | 20 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | NPN |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Prąd wyjściowy I _{maks.} | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Tłumienie w drodze optycznej światła | > 8 % |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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 M12 ¹⁾ |

Szczegóły przyłącza

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 3,4 mm |
| Długość przewodu (L) | 150 mm ¹⁾ |

Materiał

| | |
|----------------|-------------------------|
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Przewód | Tworzywo sztuczne, PVC |

Masa 30 g

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

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|------------------------------|
| Stopień ochrony | IP67 IP66 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Nr kat.

OC-SICK005538

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:14