



Fotoprzełącznik (1076420) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK012720**

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 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

Fotoprzełącznik
refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 12 m ¹⁾

0 m ... 8 m ¹⁾

Tak

Laser ²⁾

Widzialne światło czerwone

Pojedynczy przycisk
Teach-in

Zastosowania specjalne

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Wykrywanie małych
obiektów

M3

¹⁾Odbłyśnik PL80A.²⁾Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|---|
| MTTF _D | 616 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

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 | PNP 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 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.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Przyłącze | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, Novodur |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 100 g |

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 $T_u = 50\text{ °C}$ 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. Włączenie poniżej $T_u = -10\text{ °C}$ jest niedopuszczalne.

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 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK012720

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:34