



Fotoprzełącznik (1088640) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015619**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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)

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 5 m ¹⁾

0 m ... 3 m ¹⁾

Tak

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 45 mm (1,5 m)

IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in

Dodatkowy czujnik (np. WL4S-3P2232, 1042078),
rozdzielacz typu Y Smart Sensor SYL-8204-G0M11-
X2 (6055012), 2 x przewód podłączeniowy (np.
YF8U14-C60VA3M8U14, 2096612), 2 x odbłyśnik
(np. P250F, 5308843)

¹⁾Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|---|
| MTTF _D | 1.222 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC _{avg} | 0% |
| T _M (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

¹⁾ Obliczenie według metody zliczania części.

Interfejs komunikacyjny

| | |
|------------------------------|--|
| IO-Link | ☑, COM2 (38,4 kBaud) |
| Prędkość przesyłania danych | COM2 (38,4 kBaud) |
| Czas cyklu | 2,3 ms |
| Długość danych procesowych | 16 Bit |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał detekcji Q _{int.1} Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8001B7 |
| DeviceID DEC | 8389047 |

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) 5)} |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾ |
| Prąd wyjściowy I _{maks.} | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms ⁶⁾ |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs ⁷⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁸⁾ |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾ |

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⁾ Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

⁸⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁹⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹⁰⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹¹⁾ 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 | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |

Smart Task

| | |
|---|--|
| Oznaczenie Smart Task | Pomiar prędkości i długości |
| Tryb pomiarowy | Prędkość Długość Długość przyrostowo |
| Funkcja logiczna | OKNO |
| Funkcja timera | Szerokość impulsu, przesunięcie impulsu |
| Maks. częstotliwość impulsów na wejściu zewnętrznym (styk 2 / biała żyła) | ≤ 1.000 Hz |

Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Quality of teach Tak
Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

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-SICK015619