



Fotoprzełącznik (1080804) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013722**

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)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

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

Ustawienie domyślne: inwerter 1 =
dezaktywowany, styk 2 = konfiguracja =
uczenie (Teach-in)

Zastosowania specjalne

Konfiguracja styku 2

AutoAdapt

Wykrywanie przezroczystych obiektów

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia

?

¹⁾Odbłyśnik PL80A.²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25\text{ °C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.222 lat(a)DC_{avg} 0 %

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 przełączający Q _{L2} Bit 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000DC
DeviceID DEC	8388828

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	PNP ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %

Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2

Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2

A⁵⁾B⁶⁾C⁷⁾D⁸⁾300 μs ... 450 μs^{10) 9)}1.000 Hz¹¹⁾

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

⁵⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁷⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

¹⁰⁾Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

¹¹⁾Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

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, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Masa

30 g

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

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Logika podstawowa

Funkcja logiczna

Bezpośrednie
I
LUB
OKNO
Histereza

Funkcja timera

Inwerter

Częstotliwość przełączania

Czas odpowiedzi

Powtarzalność

Sygnał przełączający

Sygnał przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

Sygnał przełączający Q_{L2} Wyjście przełączające

Dezaktywowany
Opóźnienie przy włączaniu
Opóźnienie wyłączenia
Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Impuls (One Shot)

Tak

SIO Direct: 1000 Hz
SIO Logic: 1000 Hz
IOL: 900 Hz

SIO Direct: 300 μs ... 450 μs¹⁾
SIO Logic: 500 μs ... 600 μs²⁾
IOL: 500 μs ... 900 μs³⁾

SIO Direct: 150 μs¹⁾
SIO Logic: 150 μs²⁾
IOL: 400 μs³⁾

¹⁾ SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

²⁾ Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

³⁾ IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

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-SICK013722
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:57