



Fotoprzełącznik (1067768) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK010136**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Numer katalogowy poszczególnych elementów

Konfiguracja styku 2

Fotoprzełącznik barierowy

0 m ... 5 m

0 m ... 4,5 m

Nadajnik PinPoint¹⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 50 mm (2 m)

IO-Link

2073737 WS4S-3D2230

2073949 WE4SC-3P2230A70

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in),
Wyjście detekcji, Wyjście logiki, wyjście alarmu
- rezerwa działania

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 693 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 od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E5
DeviceID DEC	8388837

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA, 20 mA ³⁾⁴⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP ⁵⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz

Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 μs ... 450 μs ¹¹⁾⁶⁾
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz ¹²⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

A⁷⁾
B⁸⁾
C⁹⁾
D¹⁰⁾

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⁾Nadajnik.

⁴⁾Odbiornik bez obciążenia.

⁵⁾Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁶⁾Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

⁷⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹¹⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

¹²⁾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	40 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

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Czas odpowiedzi

Powtarzalność

Dokładność pomiaru czasu

Pomiar czasu + eliminacja drgań styków

Bezpośrednie
OKNO

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

Tak

¹⁾
²⁾

¹⁾
²⁾

SIO Direct: ---
SIO Logic: - 0,7 ... + 0,7 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu
IOL: - 0,9 ... + 0,9 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu

Dokładność pomiaru czasu (np. dla mierzonego czasu 1 s)

SIO Direct: ---
SIO Logic: - 5,7 ... + 5,7 ms
IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms

Rozdzielczość mierzonej wartości czasu

1 ms

Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi

SIO Direct: ---
SIO Logic: 450 μ s
IOL: 500 μ s

Maks. czas eliminacji

SIO Direct: ---
SIO Logic: 30.000 ms
IOL: 30.000 ms

Sygnał przełączający

Sygnał przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Sygnał przełączający Q_{L2} Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Wartość pomiarowa

Mierzonej wartości czasu

¹⁾ Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

²⁾ IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Rezerwa działania Tak

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK010136

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:12