



Fotoprzełącznik (1093610) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016489**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Konfiguracja styku 2

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 6,5 mm (150 mm)

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

4 mm ... 180 mm ¹⁾

10 mm ... 180 mm ¹⁾

IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia

(Teach-in), Wejście czujnik wył.,

Wyjście detekcji, Wyjście logiki

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 868 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} obiekt Bit 1 = sygnał przełączający Q _L przerwa Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001DB
DeviceID DEC	8389083

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
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz

Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 μs ... 450 μs ^{10) 5)}
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz ¹¹⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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.

A ⁶⁾
B ⁷⁾
C ⁸⁾
D ⁹⁾

⁵⁾ Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

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

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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	20 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	Monitor obiektów i przerw
Funkcja logiczna	OKNO
Funkcja timera	Szerokość impulsu, przesunięcie impulsu
Czas odpowiedzi	¹⁾ ²⁾
Powtarzalność	¹⁾ ²⁾
Dokładność pomiaru czasu	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: 500 μs IOL: 800 μs

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_L
obiekt

Sygnal przełączający Q_L
przerwa

Wyjście przełączające (w zależności od
ustawionych wartości granicznych)

Wyjście przełączające (w zależności od
ustawionych wartości granicznych)

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

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK016489