



Fotoprzełącznik (1067773) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK010140

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 640 nm

Rodzaj ustawiania

Konfiguracja styku 2

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 6 mm (200 mm)

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

20 mm ... 350 mm ¹⁾

20 mm ... 350 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 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	634 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

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	0x8000EC
DeviceID DEC	8388844

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	45 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	⁵⁾
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	100 μs ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz
Układy zabezpieczające	
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	200 μs ... 300 μs ^{5) 6)}
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	≤ 1.500 Hz ¹¹⁾

A ⁷⁾
B ⁸⁾
C ⁹⁾
D ¹⁰⁾

- 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.
- ⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 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⁾ Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 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 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Maksymalna częstotliwość zliczania

Czas resetowania

Licznik czasu +
eliminacja drgań styków

Bezpośrednie
OKNO
Histereza

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

Tak

SIO Direct: --- ¹⁾
SIO Logic: 1000 Hz ²⁾
IOL: 650 Hz ³⁾

SIO Direct: ---
SIO Logic: 1,5 ms
IOL: 1,5 ms

Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi

SIO Direct: ---
SIO Logic: 500 μ s
IOL: 800 μ s

Maks. czas eliminacji

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

Sygnal przełączający

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

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

Wartość pomiarowa

Wartość licznika

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
certyfikat ECOLAB	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
IO-Link	?
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	?

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-SICK010140
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:57