



Fotoprzełącznik (1104554) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018588**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania
Maks. zasięg wykrywania
Zasięg wykrywania
Filtr polaryzacyjny

Fotoprzełącznik refleksyjny

0 m ... 5 m ¹⁾

0 m ... 3 m ¹⁾

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint ²⁾

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Ø 45 mm (1,5 m)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

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

Konfiguracja styku 2

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	0x800127
DeviceID DEC	8388903

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 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	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 ¹⁾
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	200 mm ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	30 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +60 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)

Inwerter**Tak**

Częstotliwość przełączania

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

Czas odpowiedzi

SIO Direct: 300 μ s ... 450 μ s¹⁾
SIO Logic: 500 μ s ... 600 μ s²⁾
IOL: 500 μ s ... 900 μ s³⁾

Powtarzalność

SIO Direct: 150 μ s¹⁾
SIO Logic: 150 μ s²⁾
IOL: 400 μ s³⁾

Sygnał przełączający

Sygnał przełączający Q_{L1} Sygnał przełączającySygnał przełączający Q_{L2} Sygnał przełączający¹⁾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-SICK018588

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:13