



Fotoprzekaźnik (1054087) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK006050**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 4 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów

Konfiguracja styku 2

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

AutoAdapt



¹⁾Odbłyśnik PL80A.

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

³⁾Tryb I, tłumienie 10%.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 891 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 2 ... 15 = puste

VendorID 26

DeviceID HEX 0x8000F2

DeviceID DEC 8388850

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	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$	
Czas odpowiedzi	⁵⁾	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$100 \mu s$ ⁶⁾	
Częstotliwość przełączania	$1.500 Hz$ ⁷⁾	
Tłumienie w drodze optycznej światła		$> 8 \%$
Układy zabezpieczające		A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		$200 \mu s \dots 300 \mu s$ ^{5) 6)}
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2		$\leq 1.500 Hz$ ¹²⁾
Wykonanie specjalne		Wykrywanie przezroczystych obiektów

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⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

⁷⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹⁰⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹¹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹²⁾ 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.)	15,5 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	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 1500 Hz ¹⁾ SIO Logic: 1500 Hz ²⁾ IOL: 1100 Hz ³⁾
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 200 μs ... 300 μs ¹⁾ SIO Logic: 400 μs ... 500 μs ²⁾ IOL: 400 μs ... 750 μs ³⁾
Powtarzalność	SIO Direct: 100 μs ¹⁾ SIO Logic: 100 μs ²⁾ IOL: 350 μs ³⁾
Sygnal przełączający	
Sygnal przełączający Q _{L1}	Wyjście przełączające
Sygnal przełączający Q _{L2}	Wyjście przełączające

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	

MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
certyfiakat ECOLAB	?
Certyfiakat cULus	?
Certyfiakat EAC / DoC	?
IO-Link	?
Certyfiakat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	?

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-SICK006050