



Fotoprzekaźnik (1070335) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK010817**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 660 nm

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Zastosowania specjalne

Fotoprzekaźnik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 4 m

0 m ... 4 m ¹⁾

Tak

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 25 mm (1,5 m)

IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in

Funkcjonalnie kompatybilny z
WL12GC-3P2472A91

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 $T_u = +25\text{ °C}$.

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 od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000F5
DeviceID DEC	8388853

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 $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$100 \mu s$ ⁵⁾	
Częstotliwość przełączania	$1.500 Hz$ ⁶⁾	
Tłumienie w drodze optycznej światła		$> 8 \%$
Układy zabezpieczające		A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		$200 \mu s \dots 300 \mu s$ ^{11) 5)}
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⁾ Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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
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	Znacznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 300 μ s ... 450 μ s ¹⁾ SIO Logic: 550 μ s ... 650 μ s ²⁾ IOL: --- ³⁾
Powtarzalność	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: --- ³⁾
Dokładność znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: - 90 ... + 90 μ s
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: 450 μ s SIO Logic: 450 μ s IOL: 500 ms
Liczba buforów znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 8
Maks. zasięg znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 260 ms
Maks. czas eliminacji	SIO Direct: --- SIO Logic: 52 ms IOL: 52 ms
Sygnal przełączający	
Sygnal przełączający Q _{L1} Wyjście przełączające	
Sygnal przełączający Q _{L2} Wyjście przełączające	
Wartość pomiarowa	Znacznik czasu

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 [?](#)
certyfikat ECOLAB [?](#)
Certyfikat cULus [?](#)
Certyfikat EAC / DoC [?](#)
IO-Link [?](#)
Certyfikat 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-SICK010817