



Fotoprzekaźnik (1126047) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022626**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Bez odstępu
minimalnego
odbłyśnika
(autokolimacja / optyka
współosiowa)

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

11 m

Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika
(rezerwa działania 1)

0 m ... 11 m

Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika
(rezerwa działania 3,75)

0 m ... 7,5 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik P250F

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej
wydajności

0 mm ... 500 mm

Filtr polaryzacyjny

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Kształt eliptyczny

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

0,3 mm x 0,3 mm
(250 mm)Maksymalne rozproszenie wiązki światła
nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania
(kąt odchylenia ukierunkowania)< +/- 1,2° (przy $T_u =$
+23°C)

Ogniskowa

250 mm

Parametry lasera

Referencja normatywna EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014

Klasa lasera 1

Długość fali 655 nm

Czas trwania impulsu 4 μ s

Maksymalna moc impulsu < 2,13 mW

Średnia trwałość użytkowa 50 000 h przy $T_u = +25^\circ\text{C}$ **Rodzaj ustawiania**

Przycisk Teach-in BluePilot: do ustawiania czułości

IO-Link Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart
Task**Wskazanie**Niebieska LED BluePilot: wskaźnik położenia
Wskaźnik stanuDioda LED, zielona Stale wł.: zasilanie włączone
Miga: tryb IO-LinkŻółta LED Status odbioru światła
Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny
Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5Wykrywanie małych
obiektów, Wykrywanie
obiektów
poruszających się z
bardzo dużą
prędkością,
Wykrywanie obiektów
owiniętych w folię**Zastosowania specjalne****Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D

371 lat(a)

DC_{avg} 0 %

T_M(okres użytkowania) 10 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	☐, IO-Link V1.1
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 = Current receiver level (live)
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002DC
DeviceID DEC	8389340
Kompatybilny typ portu Master	A
Tryb SIO - wsparcie	Tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 V DC ...
30 V DC ¹⁾

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg
EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg
EN 60947-5-2)

Pobór prądu

≤ 14 mA, bez
obciążenia.
Przy U_B = 24 V

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	$\leq 200 \mu\text{s}^{2)}$
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$85 \mu\text{s}^{2)}$
Częstotliwość przełączania	$2.500 \text{ Hz}^{3)}$

Przyporządkowanie styków/żył

BN 1	+ (L+) \bar{Q}_{L1}/MF Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny \rightarrow wyjście $\bar{Q}_{L1} \text{ HIGH}^{4)}$
WH 2	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracjidalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link
BU 3	- (M) QL1/C Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny \rightarrow wyjście $Q_{L1} \text{ LOW}^{4)}$
BK 4	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracjidalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.**Dane mechaniczne**

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 49,5 mm x 43,1 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy

Materiał

Obudowa Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Wtyk Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Masa Ok. 77 g

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących 1,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (EN 60529)
IP67 (EN 60529)
IP69 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +55 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +70 °C

Czas nagrzewania < 15 min, przy T_u poniżej -10°C

Typ. odporność na światło zewnętrzne

Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx
Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx

Odporność na wstrząsy

50 g, 11 ms (25 dodatnich i 25 ujemnych udarów wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 150 udarów (EN60068-2-27))

Odporność na drgania

10 Hz ... 2.000 Hz (Amplituda 0,5 mm/10 g, 20 sweeps na oś, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/min, (EN60068-2-6))

Wilgotność powietrza

35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) EN 60947-5-2

Odporność na działanie środków czyszczących ECOLAB

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Logika podstawowa

Funkcja logiczna

Bezpośrednie
I
LUB

Funkcja timera

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

Inwerter

Tak

Częstotliwość przełączania

SIO Logic: 2000 Hz¹⁾
IOL: 1600 Hz²⁾

Czas odpowiedzi

SIO Logic: 250 μs¹⁾
IOL: 300 μs²⁾

Powtarzalność

SIO Logic: 120 μs¹⁾
2)

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

Sygnal przełączający \bar{Q}_{L1} Wyjście przełączające

¹⁾Wykorzystanie funkcji Smart Task bez komunikacji IO-Link (tryb SIO).

²⁾Wykorzystanie funkcji Smart Task z funkcją komunikacji IO-Link.

Diagnostyka

Temperatura urządzenia

Zakres pomiarowy Bardzo zimne, zimne, umiarkowane, ciepłe,
gorące

Status urządzenia

Tak

Szczegółowy status urządzenia

Tak

Licznik roboczogodzin

Tak

Licznik godzin pracy z funkcją resetowania

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

?

IO-Link

?

bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta

?

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-SICK022626

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:45