



Fotoprzełącznik (1134225) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024029**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Autokolimacja,
ClearSens

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

5 m

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

0 m ... 5 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik P250F

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej
wydajności

0 m ... 5 m

Filtr polaryzacyjny

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 80 mm (5 m)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,0° (przy $T_u = +23^\circ\text{C}$)**Parametry LED**

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED Dowolna grupa

Długość fali

635 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy $T_u = +25^\circ\text{C}$ **Rodzaj ustawiania**

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: uczenie (Teach-in) i wybór trybu

Wskazanie

Niebieska LED 1 BluePilot: wskaźnik trybu

Niebieska LED 2 BluePilot: wskaźnik funkcji czasu

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu
Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła
Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny**Zastosowania specjalne**Wykrywanie
przezroczystych
obiektów**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D 548 lat(a)DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U_B10 V DC ...
30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V_{ss}

Kategoria użytkowa

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

≤ 30 mA, bez
obciążenia.

Przy $U_B =$
24 V

III

Pobór prądu

Klasa ochrony

Wyjście cyfrowe

Liczba 2 (Komplementarne)

Rodzaj PNP

Napięcie sygnału PNP
wysoki/niski Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA

Układy zabezpieczające
wyjścia Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami

Czas odpowiedzi ≤ 500 μs ²⁾

Dokładność powtarzalności
(czas odpowiedzi) 150 μs

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz³⁾

Funkcją czasu

Wyłączone (ustawienie fabryczne), Opóźnienie przy
włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie
włączenia i wyłączenia, impuls (One Shot)

Czas opóźnienia

Ustawianie za pomocą elementu przyciskowo-
obrotowego, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Ustawienie
fabryczne)

Przyporządkowanie styków/żył

Funkcja styku 4/czarny (BK) Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt
obecny → wyjście Q LOW

Funkcja styku 2/biały (WH) Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt
obecny → wyjście \bar{Q} HIGH

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.

³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

20 mm x 55,7 mm x 42 mm

Przyłącze

Wtyk M12, 4-pinowy

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Wtyk Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Masa Ok. 50 g

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących 1,3 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (EN 60529)
IP67 (EN 60529)
IP69 (EN 60529)¹⁾

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Odporność na wstrząsy

50 g, 11 ms (25 uderzeń dodatnich i 25 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 150 uderzeń (EN60068-2-27))
50 g, 6 ms (5 000 uderzeń dodatnich i 5 000 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 30 000 uderzeń (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

¹⁾Zastępuje IP69K wg normy ISO 20653: 2013-03.

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



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-SICK024029
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:42