



Fotoprzełącznik (1222704) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK028005**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Zasięg wykrywania	
Minimalny zasięg	0 m
Maks. zasięg wykrywania	10 m
Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)	0 m ... 10 m
Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)	0 m ... 7 m
Odbłyśnik referencyjny	Odbłyśnik PL80A
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	0 m ... 7 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**

Przewód/pin

Do aktywacji wejścia testowego

Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik położenia

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

Zastosowania specjalneWykrywanie
obiektów
owiniętych w folię

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D

690 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)

Pobór prądu		≤ 30 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$ ²⁾
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Liczba	2 (Komplementarne)	
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 V$	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami	
Czas odpowiedzi	≤ 500 μs ³⁾	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁴⁾	
Przyporządkowanie styków/żył		
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście \bar{Q} HIGH ⁵⁾	
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW ⁵⁾	
Funkcja styku 5 / szary (GY)	Wejście cyfrowe, nadajnik wyłączony, HIGH active	

¹⁾Wartości graniczne.²⁾10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.³⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.⁴⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁵⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm
Przyłącze	Przewód, 5-żyłowy, 2 m

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²	
Średnica przewodu	Ø 4,8 mm	
Długość przewodu (L)	2 m	
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 12 x średnica przewodu	
Cykle gięcia	1.000.000	
Materiał		
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®	
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA	
Przewód	PVC	
Masa		Ok. 100 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-SICK028005