



## Fotoprzeźkaźnik (1222791) serii W26 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK028042**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzeźkaźnik  
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Autokolimacja

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

18 m

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

0 m ... 18 m

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

0 m ... 12 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik PL80A

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej  
wydajności

0 m ... 12 m

Filtr polaryzacyjny

Tak

**Wiązka transmisyjna**

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 100 mm (10 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  $T_U = +25^\circ\text{C}$ **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 specjalne

Wykrywanie  
obiektów  
owiniętych w folię**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF<sub>D</sub>

690 lat(a)

DC<sub>avg</sub>

0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U<sub>B</sub>10 V DC ...  
30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V<sub>ss</sub>

Kategoria użytkowa

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

Pobór prądu

≤ 30 mA, bez  
obciążenia. Przy  
U<sub>B</sub> = 24 V<sup>2)</sup>

## 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 Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>3)</sup>
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 $\mu\text{s}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>4)</sup>
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW <sup>5)</sup>
Funkcja styku 5 / biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście $\bar{Q}$ HIGH

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.<sup>3)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>5)</sup>Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

## Dane mechaniczne

## Korpus

Prostopadłościenny

## Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

24,6 mm x 82,5 mm x  
53,3 mm

## Przyłącze

Przewód z 7-pinowym  
wtykiem Q7, kodowanie DC,  
298 mm

**Szczegóły przyłącza**

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>	
Średnica przewodu	Ø 4,8 mm	
Długość przewodu (L)	270 mm	
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	
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®	
Masa		Ok. 100 g
Maks. moment dokręcenia śrub mocujących		1,3 Nm

**Dane dotyczące otoczenia**

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
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
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

**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-SICK028042