



Fotoprzeekaźnik (1222789) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK028040**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzeekaźnik
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 włączoneŻółta 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_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		$\leq 30 \text{ mA}$, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 \text{ V}$ ²⁾
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Liczba	2 (Komplementarne)	
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$	
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	$\leq 500 \mu\text{s}$ 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 światło, obiekt obecny \rightarrow wyjście Q LOW ⁵⁾	
Funkcja styku 5 / biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny \rightarrow wyjście \bar{Q} HIGH	
Funkcja styku 6 / czarny (GY)	Test 0 V	

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 z 6-pinowym wtykiem Q6, 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 ²	
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. 70 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-SICK028040