



Fotoprzekaźnik (1222816) serii W26 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK028058**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

Obiekt referencyjny

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia
lepszego wydajności

30 mm

1.600 mm

180 mm ... 1.600 mm

Obiekt o współczynniku remisji
90% (odpowiada wzorcowi bieli wg
DIN 5033)

40 mm, przy odległości 600 mm

200 mm ... 600 mm

Fotoprzekaźnik
odbiciowy

Tłumienie tła

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 7 mm (700 mm)

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: do ustawiania zasięgu

Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik zasięgu

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale wł.: obiekt obecny

Stale wł.: brak obiektu

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D

626 lat(a)

DC_{avg}

0 %

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 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 V²⁾

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)	$150 \mu\text{s}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁴⁾
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny \rightarrow wyjście Q HIGH ⁵⁾
Funkcja styku 5 / biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny \rightarrow wyjście \bar{Q} LOW

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.)	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 $0 \text{ }^\circ\text{C}$
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,14 \text{ mm}^2$
Średnica przewodu	$\varnothing 4,8 \text{ mm}$
Długość przewodu (L)	270 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym $> 12 \times$ 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. 80 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 27270904

ECLASS 5.1.4 27270904

ECLASS 6.0 27270904

ECLASS 6.2 27270904
ECLASS 7.0 27270904
ECLASS 8.0 27270904
ECLASS 8.1 27270904
ECLASS 9.0 27270904
ECLASS 10.0 27270904
ECLASS 11.0 27270904
ECLASS 12.0 27270903
ETIM 5.0 EC002719
ETIM 6.0 EC002719
ETIM 7.0 EC002719
ETIM 8.0 EC002719
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK028058

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:42