



Fotoprzełącznik (1109728) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019778**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzełącznik refleksyjny
Zasięg wykrywania		
Minimalny zasięg	0,08 m	
Maks. zasięg wykrywania	12 m	
Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)	0,08 m ... 12 m	
Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)	0,08 m ... 10 m	
Odbłyśnik referencyjny	Odbłyśnik P250F	
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	0,08 m ... 4,2 m	
Filtr polaryzacyjny		Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 3,5 mm (1.000 mm)

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

< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^\circ\text{C}$)**Parametry lasera**

Referencja normatywna IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11

Klasa lasera 1

Długość fali 680 nm

Czas trwania impulsu 2 μs Maksymalna moc impulsu $\leq 11,9 \text{ mW}$ Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy $T_U = +25^\circ\text{C}$

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

3,5 mm (w przypadku odstępów 1 m (obiekt z remisją 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)))

Rodzaj ustawiania

Potencjometr Do ustawiania zasięgu

Przełącznik trybów pracy Do odwracania funkcji przełączania (przełączanie jasno/ciemno)

WskazanieDioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale wł.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D 1.005 lat(a)DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 10 lat(a) (EN 60825-1)**Dane elektryczne**

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Kategoria użytkowa	DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu	≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	NPN
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / \leq 3 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA ²⁾
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	≤ 625 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ³⁾
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH
Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością przełączania, dalsze możliwości ustawień za pomocą przełącznika trybów pracy
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście \bar{Q} LOW
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością przełączania, dalsze możliwości ustawień za pomocą przełącznika trybów pracy

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Przy $U_B > 24 V$, $I_{maks.} = 50 mA$.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Wtyk Stop miedzi (C3604 CUZN39PB3)

Masa Ok. 60 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło słoneczne: ≤ 13.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (amplituda 0,5 mm, 3x30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Od $T_u > 45^{\circ}\text{C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilające $U_B = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{\text{max}} = 50\text{ mA}$.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat EAC / DoC	?

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-SICK019778

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:45