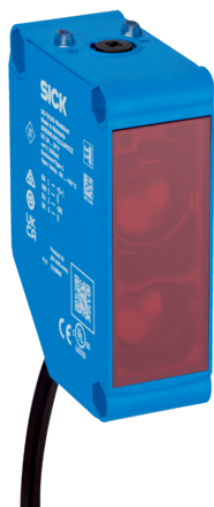




Fotoprzełącznik (1120699) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021760**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0,005 m

Maks. zasięg wykrywania

3 m

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

0,1 m ... 3 m

Obiekt referencyjny

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

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

200 mm, przy odległości 1000 mm

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Kształt plamki świetlnej	Prostokątny
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 28 mm (500 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,5° (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	850 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy $T_U = +25^{\circ}\text{C}$

Rodzaj ustawiania

Potencjometr Do ustawiania zasięgu, 7 obrotów

Wskazanie

	Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone Stale wył.: brak obiektu
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 539 lat(a)

DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ₁₎
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Kategoria użytkowa	Wg EN 60947-1 ≤ 50 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24\text{ V}$
Pobór prądu	
Klasa ochrony	III

Wyjście cyfrowe

Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Solid state relay
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA ²⁾
Czas odpowiedzi	≤ 1,67 ms
Częstotliwość przełączania	300 Hz ³⁾
Przyporządkowanie styków/żył	
BN	+ (L+)
WH	Relay NC
BU	- (M)
BK	Relay NO Wyjście przekaźnikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście HIGH
GY	Relay COM

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Przy U_B > 24 V, I maks. = 100 mA.

³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 74,5 mm x 52,5 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	0,32 mm ²
Średnica przewodu	Ø 5 mm
Długość przewodu (L)	2 m
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	Ok. 120 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło słoneczne: ≤ 20.000 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 ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 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

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-SICK021760