



Fotoprzełącznik (1068113) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK010233**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)

Średnica gwintu (korpus)

Oś optyczna

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Rodzaj światła

Nadajnik światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Długość fali

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Układ dwusoczewkowy

18 mm x 18 mm x 38,1 mm

Cylindryczny

M18 x 1

Osiowa, fully flush (zalewalna)

0,03 m ... 7,2 m ¹⁾

0,06 m ... 6 m ¹⁾

Widzialne światło czerwone

Nadajnik PinPoint ²⁾

Ø 175 mm (7 m)

650 nm

Potencjometr, 270°

Wskazanie

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

Wykonanie specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów

Zastosowania specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5\text{ V}_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$ ³⁾
Czas odpowiedzi	$< 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 3-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Filtr polaryzacyjny	?
Materiał obudowy	Metal, Mosiądz niklowany i ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (2 x)
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .³⁾ Przy $U_V > 24\text{ V}$ lub temperaturze otoczenia $> 49\text{ °C}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:00