



## Fotoprzełącznik (1059546) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK007660**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Promieniowa
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 15 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 10 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (10 m)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

## Wskazanie

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

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$< 5\text{ V}_{SS}$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	30 mA
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>3)</sup>
Czas odpowiedzi	$< 500\text{ }\mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Typ przyłącza	Wtyk M12, 3-pinowy
Układy zabezpieczające	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (4 x)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>9)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2065200 GRS18S-D2338 2065201 GRE18S-F2338

<sup>1)</sup> Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Przy  $U_V > 24\text{ V}$  lub temperaturze otoczenia  $> 49\text{ °C}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup> Przy  $U_v \leq 24 \text{ V}$  i  $I_A < 50 \text{ mA}$ .

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
certyfikat ECOLAB	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK007660