



## Fotoprzełącznik (1093731) serii G2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016516**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	14 mm x 24 mm x 3,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,1 mm <sup>1)</sup>
Maks. zasięg wykrywania	1 mm ... 35 mm
Zasięg wykrywania	1 mm ... 30 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 4 mm (30 mm)
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

<sup>1)</sup>W odległości 5 mm.

<sup>2)</sup>Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>3)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}$ <sup>1)</sup>
Pobór prądu	20 mA <sup>2)</sup>
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 50$ mA
Czas odpowiedzi	$< 0,625$ ms <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	800 Hz <sup>4)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm <sup>5)</sup>
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Średnica przewodu	$\varnothing 2,3$ mm
Układy zabezpieczające	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Masa	13 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, MABS
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20$ °C ... $+50$ °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40$ °C ... $+70$ °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Dokładność powtarzalności	0,1 mm
Histereza	$< 2$ mm

<sup>1)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	1.107 lat(a)
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a)

## 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 EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## 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-SICK016516