



## Fotoprzełącznik (6043852) serii V180-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK036818**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 83,8 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	83,8 mm
Oś optyczna	Promieniowa
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 25 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 19 m
Ognisko	Ok. 5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED <sup>1)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 1.100 mm (20 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 5°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270° (Czułość) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Odbiornik.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu, nadajnik	$\leq 20\text{ mA}$ <sup>3)</sup>
Pobór prądu, odbiornik	$\leq 15\text{ mA}$ <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	NPN <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_V / < 1,8\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	36 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT/PC
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

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

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

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Przewód zmiany funkcji wyjścia niepodłączony, załączany przez światło L.ON.

<sup>5)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup>A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 2.297 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

EU declaration of conformity



UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	?

## 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-SICK036818