



## Fotoprzełącznik (6044028) serii V180-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK036871**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Energetyczna
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	1 mm ... 900 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	1 mm ... 650 mm <sup>1)</sup>
Ognisko	Ok. 1,2°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 30 mm (800 mm)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,2°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270° (Zasięg wykrywania)

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	30 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 1,8\text{ V}/0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5\text{ ms}$ <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
Masa	47 g
Materiał obudowy	Metal, Mosiądz niklowany i poliwęglan
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>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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.884 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	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK036871