



## Fotoprzełącznik (6055956) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK039844**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	200 mm ... 2.500 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (2.500 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 4 obroty (2 x)

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Regulowana.

<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 <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	75 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4)</sup>
Liczba wyjść przełączających	2 ( $Q_1, Q_2$ ) <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100$ mA
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5$ ms <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Wyjście analogowe	-
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W190
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10$ °C ... $+50$ °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40$ °C ... $+70$ °C
Czas nagrzewania	$< 5$ min <sup>10)</sup>
Czas inicjalizacji	$< 300$ ms
Nr pliku UL	NRKH2.E300503

<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>Bez obciążenia. Przy  $U_v = 24$  V.

<sup>4)</sup> $Q_1, Q_2 = 2$  wartości progowe przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

<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>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup>W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu nagrzewania wynoszącego 5 minut.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 205 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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 cRUus	<a href="#">?</a>
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	<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-SICK039844