



## Element (6035499) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK034446**

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 83 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	83 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 20 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 18 m
Ognisko	2,5°
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED <sup>1)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 600 mm (15 m)
Kąt rozproszenia	2,5°
Długość fali	880 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre

<sup>1)</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	± 10 % <sup>2)</sup>
Pobór prądu, nadajnik	35 mA <sup>3)</sup>
Pobór prądu, odbiornik	40 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. UV - 2,0 V / 0 V
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2 ms <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	250 Hz <sup>6)</sup>
Kąt odbioru	8°
Tłumienie w drodze optycznej światła	≥ 20 %
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy <sup>7)</sup>
Układy zabezpieczające	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup> D <sup>11)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	240 g
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, Plan, PPS (Grilamid)
Stopień ochrony	IP67 IP68 IP69K <sup>12)</sup>
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C <sup>13)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +80 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia przy UV 30 V DC.

<sup>4)</sup> Przewód zmiany funkcji wyjścia niepodłączony; załączany przez ciemność D.ON.

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

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

<sup>7)</sup> Z połączanymi stykami, PPS z certyfikatem FDA.

<sup>8)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>11)</sup> D = wejścia i wyjścia zabezpieczone przed zamianą biegunów.

<sup>12)</sup> Przy poprawnym montażu gniazda przewodu IP69K.


<sup>13)</sup> +100°C przez maksymalnie 15 minut.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 415 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat cULus 

Certyfikat EAC / DoC 

## 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-SICK034446