



## Fotoprzełącznik (1073697) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK012076**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy              |
| Szczegóły zasady działania               | Energetyczna                           |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm            |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Hybrydowa                              |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18                                    |
| Sposób zamocowania                       | M18, głowica/z boku (24,1 ... 25,4 mm) |
| Kolor obudowy                            | Kolor niebieski                        |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 5 mm ... 600 mm <sup>1)</sup>          |
| Zasięg wykrywania                        | 10 mm ... 200 mm <sup>2)</sup>         |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone             |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>        |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 10 mm x 18 mm (500 mm)                 |
| Długość fali                             | 631 nm                                 |
| Rodzaj ustawiania                        |  |
| Potencjometr, z prawej strony            | Czułość                                |
| Potencjometr, z lewej strony             | Załączany na jasno/ciemno              |
| Cechy szczególne                         | -                                      |

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

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_u = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające                          | 21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC <sup>1)</sup>   |
| Pobór prądu                                  | $\leq 10\text{ mA}$ <sup>2)</sup>  |
| Wyjście przełączające                        | MOSFET   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło  |
| Wyjście przełączające –<br>szczegóły         |  |
| Wyjście przełączające Q1                     | MOSFET,<br>Załączany przez<br>światło  |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$            | $\leq 100\text{ mA}$   |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>3)</sup>   |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>4)</sup>   |
| Typ przyłącza                                | Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm  |
| Materiał przewodu                            | PVC  |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</sup>  |
| Klasa ochrony                                | II <sup>8)</sup>   |
| Masa   | 18 g   |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®   |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA  |
| Stopień ochrony                              | IP67<br>IP69K  |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (1x), M18, tworzywo sztuczne, czarna, płaska<br>EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może on spowodować zakłócenia radiowe.) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      |  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +70 °C  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C  |
| Nr pliku UL                                  | E189383  |

<sup>1)</sup> Od  $T_u = 60\text{ °C}$ , maks. napięcie zasilające = 120 V.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia. Obciążenie wyjściowe i czujnik muszą używać tego samego źródła zasilania.

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

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

<sup>5)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>8)</sup> Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 476,7 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,2 mm<sup>2</sup>

Materiał przewodu PVC


Przeznaczenie zacisków

BN L1

BU N


BK Q

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

UK declaration of conformity 

ACMA declaration of conformity 

MAR declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat EAC / DoC 

## 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 27270903  
ECLASS 11.0 27270903  
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-SICK012076 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:51