



## Fotoprzełącznik (1070987) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK011015**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik barierowy              |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 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                  | 0 m ... 25 m                           |
| Zasięg wykrywania                        | 0 m ... 20 m                           |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone             |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>        |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 400 mm x 200 mm (10 m)                 |
| Długość fali                             | 631 nm                                 |
| Rodzaj ustawiania                        |  |
| Potencjometr, z prawej strony            | Brak                                   |
| Potencjometr, z lewej strony             | Brak                                   |
| Cechy szczególne                         | -                                      |

<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   |
| Tętnienia resztkowe                          | $< 5 V_{ss}^{1)}$   |
| Pobór prądu                                  | $\leq 20 mA^{2)}$   |
| Wyjście przełączające                        | PNP, NPN  |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez ciemność  |
| Wyjście przełączające –<br>szczegóły         |   |
| Wyjście przełączające Q1                     | PNP, Załączany przez<br>ciemność  |
| Wyjście przełączające Q2                     | NPN, Załączany<br>przez ciemność  |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100 mA$   |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5 ms^{3)}$  |
| 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                                | III   |
| 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<br>sztuczne, czarna, płaska<br>EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania<br>dotyczące kompatybilności<br>elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach<br>przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed<br>zakłóceniami A). W przypadku użycia w<br>lokalach mieszkalnych może on spowodować<br>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> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

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

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

<sup>3)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>4)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

## 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

Pinouts<sub>sender</sub>

BN + (L+)

WH Not connected

BU - (M)

BK Test<sub>IN</sub>

Pinouts<sub>receiver</sub>

BN + (L+)

WH Q<sub>2</sub>

BU - (M)

BK Q<sub>1</sub>

## 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 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-SICK011015 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:38