



## Fotoprzełącznik (1085855) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015103**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |   |
|--|---|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik refleksyjny                   |
| Szczegóły zasady działania               | Układ dwusoczewkowy                           |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 16,2 mm x 48,5 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                  | 0,1 m ... 3 m <sup>1)</sup>                   |
| Zasięg wykrywania                        | 0,1 m ... 2,5 m <sup>1)</sup>                 |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                    |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>               |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 60 mm x 120 mm (3 m)                          |
| Długość fali                             | 631 nm  |
| Rodzaj ustawiania                        |   |
| Potencjometr, z prawej strony            | Czułość                                       |
| Potencjometr, z lewej strony             | Opóźnienie włączenia,<br>ustawiane: 0 ... 2 s |

Zastosowania specjalne

Cechy szczególne

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>u</sub> = +25 °C.

Wykrywanie przezroczystych obiektów

Wskazanie siły sygnału

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia resztkowe

< 5 V<sub>ss</sub><sup>1)</sup>

Pobór prądu

≤ 20 mA<sup>2)</sup>

Wyjście przełączające

NPN

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –  
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

NPN, Załączany  
przez światło

Wyjście przełączające Q2

NPN, Załączany  
przez ciemnośćPrąd wyjściowy I<sub>maks.</sub>

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms<sup>3)</sup>

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz<sup>4)</sup>

Funkcją czasu

Opóźnienie przy włączaniu

Typ przyłącza

Wtyk M12, 4-pinowy

Układy zabezpieczające

A<sup>5)</sup>  
B<sup>6)</sup>  
D<sup>7)</sup>

Klasa ochrony

III

Masa

18 g

Filtr polaryzacyjny

?

Materiał obudowy

Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Materiał układu optycznego

Tworzywo sztuczne, PMMA

Stopień ochrony

IP67  
IP69K

Zakres dostawy

Nakrętka mocująca (1x), M18, tworzywo  
sztuczne, czarna, płaska

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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.)

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>5)</sup> A = przyłącza  $U_v$  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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 730,1 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Connection type/pinouts

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Typ przyłącza          | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Przeznaczenie zacisków |                    |
| BN 1                   | + (L+)             |
| WH 2                   | Q <sub>2</sub>     |
| BU 3                   | - (M)              |
| BK 4                   | Q <sub>1</sub>     |

## 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 EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0   | 27270902 |
| ECLASS 6.2   | 27270902 |
| ECLASS 7.0   | 27270902 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK015103 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:09