



## Fotoprzełącznik (1092210) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016257**

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 44,9 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            | Funkcja uczenia Teach-in               |
| Potencjometr, z lewej strony             | Załączany na jasno/ciemno              |
| AutoAdapt                                |  |

Zastosowania specjalne

Cechy szczególne

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</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>

Typ przyłącza

Wtyk M8, 4-biegunowy

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.

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Wtyk M8, 4-biegunowy

Przeznaczenie zacisków

|      |        |
|------|--------|
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_2$  |
| BU 3 | - (M)  |
| BK 4 | $Q_1$  |

## 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-SICK016257

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 12:40