



## Fotoprzełącznik (1078776) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013280**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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                  | 0,03 m ... 6,5 m <sup>1)</sup>         |
| Zasięg wykrywania                        | 0,03 m ... 5 m <sup>1)</sup>           |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone             |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>        |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 130 mm x 260 mm (6,5 m)                |
| Długość fali                             | 631 nm                                 |
| Rodzaj ustawiania                        |  |
| Potencjometr, z prawej strony            | Czułość                                |
| Potencjometr, z lewej strony             | Brak                                   |
| Cechy szczególne                         | Wskazanie siły sygnału                 |

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające                          | 10 V DC ... 30 V DC  |
| Tętnienia resztkowe                          | $< 5\text{ V}_{ss}$ <sup>1)</sup>  |
| Pobór prądu                                  | $\leq 20\text{ mA}$ <sup>2)</sup>  |
| Wyjście przełączające                        | PNP  |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne   |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno  |
| Wyjście przełączające –<br>szczegóły         |  |
| Wyjście przełączające Q1                     | PNP, Załączany przez światło   |
| Wyjście przełączające Q2                     | PNP, Załączany przez ciemność  |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$   |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>3)</sup>   |
| Częstotliwość przełączania                   | $1.000\text{ Hz}$ <sup>4)</sup>  |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M8, 4-biegunowy   |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>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<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          | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$  |
| 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<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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza Wtyk M8, 4-biegunowy

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 [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

## 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-SICK013280

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:17