



## Fotoprzełącznik (1080715) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013709**

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                  | 0,03 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            | Załączany na jasno/ciemno              |
| 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                          | $< 5\text{ V}_{ss}^{1)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pobór prądu                                  | $\leq 20\text{ mA}^{2)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjście przełączające                        | PNP, NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez ciemność                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjście przełączające – szczegóły            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wyjście przełączające Q1                     | PNP, Załączany przez ciemność                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wyjście przełączające Q2                     | NPN, Załączany przez ciemność                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}^{3)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Częstotliwość przełączania                   | $1.000\text{ Hz}^{4)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 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   |  |
| 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-SICK013709

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