



## Fotoprzełącznik (1079906) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013543**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy              |
| Szczegóły zasady działania               | Energetyczna                           |
| 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                  | 5 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>        |
| Zasięg wykrywania                        | 10 mm ... 250 mm <sup>2)</sup>         |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone                    |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>3)</sup>                      |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 110 mm (800 mm)                        |
| Długość fali                             | 850 nm                                 |
| Rodzaj ustawiania                        |  |
| Potencjometr, z prawej strony            | Czułość                                |
| Potencjometr, z lewej strony             | Załączany na jasno/ciemno              |
| Cechy szczególne                         | Wskazanie siły sygnału                 |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

<sup>3)</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 światło   |
| Wyjście przełączające –<br>szczegóły         |   |
| Wyjście przełączające Q1                     | PNP, Załączany<br>przez światło   |
| Wyjście przełączające Q2                     | NPN, Załączany<br>przez światło   |
| 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  |
| 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          | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$   |
| 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> 681,6 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 27270903

ECLASS 5.1.4 27270903

ECLASS 6.0 27270903

ECLASS 6.2 27270903

ECLASS 7.0 27270903

ECLASS 8.0 27270903

ECLASS 8.1 27270903

ECLASS 9.0 27270903

ECLASS 10.0 27270903

ECLASS 11.0 27270903

ECLASS 12.0 27270903

ETIM 5.0            EC002719  
ETIM 6.0            EC002719  
ETIM 7.0            EC002719  
ETIM 8.0            EC002719  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK013543

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:14