



## Fotoprzełącznik (1101637) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018127**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy                            |
| Szczegóły zasady działania               | Energetyczna   |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 16,2 mm x 50,1 mm x 31,4 mm                          |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Hybrydowa  |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18  |
| Sposób zamocowania                       | M18, głowica/M18, podstawa/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             | Brak   |
| Cechy szczególne                         | -  |

<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                          | $< 5\text{ V}_{ss}$ <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<br>przez światło   |
| Wyjście przełączające Q2                     | PNP, Załączany<br>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                                | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12,<br>150 mm   |
| Materiał przewodu                            | PVC   |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | $0,2\text{ mm}^2$   |
| 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  $U_v$  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

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,2 mm<sup>2</sup>

Materiał przewodu PVC

Przeznaczenie zacisków

BN 1 + (L+)

WH 2  $Q_2$ 

BU 3 - (M)

BK 4  $Q_1$ 

## 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-SICK018127

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 07:58