



## Fotoprzełącznik (1080257) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013594**

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	0,1 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	Brak
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

AutoAdapt

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia reszkowe

< 5 V<sub>ss</sub><sup>1)</sup>

Pobór prądu

≤ 20 mA<sup>2)</sup>

Wyjście przełączające

PNP, NPN

Tryb przełączania

Załączany przez światło

Wyjście przełączające –  
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

PNP, Załączany  
przez światło

Wyjście przełączające Q2

NPN, Załączany  
przez światłoPrąd 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 M12, 4-pinowy

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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 936,1 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-SICK013594

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:02