



## Fotoprzełącznik (1081782) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013970**

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 ... 600 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	10 mm ... 200 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	10 mm x 18 mm (500 mm)
Długość fali	631 nm

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Czułość

Potencjometr, z lewej strony Opóźnienie włączenia,  
ustawiane: 0 ... 2 s

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

$< 5\text{ V}_{ss}^{1)}$

Pobór prądu

$\leq 20\text{ mA}^{2)}$

Wyjście przełączające

PNP

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –  
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

$\leq 0,5\text{ ms}^{3)}$

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz <sup>4)</sup>

Funkcją czasu

Opóźnienie przy włączaniu

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

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> 857,9 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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## 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-SICK013970

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