



## Fotoprzełącznik (1078438) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013201**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
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	30 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	30 mm ... 250 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>3) 4)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2 mm (120 mm)
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	I

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Zasięg wykrywania

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

Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów

Cechy szczególne

Wskazanie siły sygnału

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 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 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

<sup>4)</sup> CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4  $\mu\text{s}$ , Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia resztkowe

< 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 światło

Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub>

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms<sup>3)</sup>

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz<sup>4)</sup>

Funkcją czasu

Opóźnienie wyłączenia

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	-30 °C ... +55 °C <sup>8)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °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.

<sup>8)</sup> Przy  $T_u = -10^\circ\text{C}$ , czujnik musi zostać włączony przy  $T_u > -10^\circ\text{C}$ . Czujnik nie może zostać włączony poniżej  $T_u = -10^\circ\text{C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 282,7 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	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
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-SICK013201

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:25