



## Fotoprzeźkaźnik (1080332) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK013609**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)

Średnica gwintu (korpus)

Sposób zamocowania

Kolor obudowy

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Rodzaj światła

Nadajnik światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Długość fali

Klasa lasera

Fotoprzeźkaźnik barierowy

16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm

Hybrydowa

M18

M18, głowica/z boku (24,1 ...  
25,4 mm)

Kolor niebieski

0 m ... 60 m

0 m ... 50 m

Widzialne światło czerwone

Laser<sup>1)2)</sup>

2 mm (1,5 m)

655 nm

I

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Czułość

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

Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów

Cechy szczególne

Wskazanie siły sygnału

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

<sup>2)</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

Push-Pull: PNP/NPN

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –  
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

Push-Pull: PNP/NPN,  
Załączany przez światło<sup>3)</sup>

Wyjście przełączające Q2

Push-Pull: PNP/NPN,  
Załączany przez  
ciemność<sup>3)</sup>

Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub>

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms<sup>4)</sup>

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz<sup>5)</sup>

Funkcją czasu

Opóźnienie wyłączenia

Typ przyłącza

Wtyk M12, 4-pinowy

Układy zabezpieczające

A<sup>6)</sup>  
B<sup>7)</sup>  
D<sup>8)</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)

Temperatura otoczenia podczas pracy

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

Nr pliku UL

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.)

-30 °C ... +55 °C <sup>9)</sup>

-40 °C ... +70 °C

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> Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</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  $T_u = -10^\circ\text{C}$ .

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Wtyk M12, 4-pinowy

Pinouts <sub>sender</sub>

BN 1 + (L+)

WH 2 Not connected

BU 3 - (M)

BK 4 Test <sub>IN</sub>

Pinouts <sub>receiver</sub>

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	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK013609