



## Fotoprzekaźnik (1100042) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017786**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik 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	Funkcja uczenia Teach-in
Potencjometr, z lewej strony	Brak

## Zastosowania specjalne

### Cechy szczególne

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy z emisją 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.

## Wykrywanie małych obiektów

### Wskazanie siły sygnału

## 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>

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)

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

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link ?, V1.1

Prędkość przesyłania danych 38,4 kbit/s (COM2)

Czas cyklu 2,3 ms

Długość danych procesowych 16 Bit

Struktura danych procesowych A

Bit 0 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$

Struktura danych procesowych B

Bit 0 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Quality of teach Tak

## 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> /C

## 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-SICK017786