



Fotoprzełącznik (1100056) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017793**

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 ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 0,1 m ... 2,5 m ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| 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

¹⁾Odbłyśnik PL80A.²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Wykrywanie przezroczystych obiektów

Wskazanie siły sygnału

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia reszkowe

< 5 V_{ss}¹⁾

Pobór prądu

≤ 20 mA²⁾

Wyjście przełączające

Push-Pull: PNP/NPN

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –
szczegółyWyjście przełączające Q1 Push-Pull: PNP/NPN,
Załączany przez światło³⁾Wyjście przełączające Q2 Push-Pull: PNP/NPN,
Załączany przez
ciemność³⁾Prąd wyjściowy I_{maks.}

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms⁴⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz⁵⁾

Typ przyłącza

Wtyk M12, 4-pinowy

Układy zabezpieczające

A⁶⁾
B⁷⁾
D⁸⁾

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

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

²⁾ Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

³⁾ Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

Connection type/pinouts

Typ przyłącza Wtyk M12, 4-pinowy

Przeznaczenie zacisków


BN 1 + (L+)


WH 2 Q_2

BU 3 - (M)

BK 4 Q_1/C

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-SICK017793