



Fotoprzełącznik (1088878) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015660**

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 44,9 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	Opóźnienie włączenia, ustawiane: 0 ... 2 s

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 resztkowe

< 5 V_{ss}¹⁾

Pobór prądu

≤ 20 mA²⁾

Wyjście przełączające

NPN

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

NPN, Załączany
przez światło

Wyjście przełączające Q2

NPN, Załączany
przez ciemnośćPrąd wyjściowy I_{maks.}

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms³⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz⁴⁾

Funkcją czasu

Opóźnienie przy włączeniu

Typ przyłącza

Wtyk M8, 4-biegunowy

Układy zabezpieczające

A⁵⁾
B⁶⁾
D⁷⁾

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)

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.)

-40 °C ... +70 °C

-40 °C ... +75 °C

E189383

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

²⁾ Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁷⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 730,1 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Wtyk M8, 4-biegunowy

Przeznaczenie zacisków

BN 1 + (L+)

WH 2 Q₂

BU 3 - (M)

BK 4 Q₁

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-SICK015660

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:26