



Fotoprzełącznik (1080813) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013724**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady 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

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

16,2 mm x 44,9 mm x 31,8 mm

Hybrydowa

M18

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

Kolor niebieski

5 mm ... 300 mm ¹⁾

5 mm ... 150 mm ²⁾

Widzialne światło czerwone

Nadajnik PinPoint ³⁾

7 mm (300 mm)

631 nm

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Zasięg wykrywania

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

Cechy szczególne

Wskazanie siły sygnału

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia resztkowe

$< 5\text{ V}_{ss}$ ¹⁾

Pobór prądu

$\leq 20\text{ mA}$ ²⁾

Wyjście przełączające

PNP

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

PNP, Załączany
przez światło

Wyjście przełączające Q2

PNP, Załączany
przez ciemność

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$

$\leq 100\text{ mA}$

Czas odpowiedzi

$\leq 0,5\text{ ms}$ ³⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz ⁴⁾

Funkcją czasu

Opóźnienie wyłączenia

Typ przyłącza

Wtyk M8, 4-biegunowy

Układy zabezpieczające

A ⁵⁾
B ⁶⁾
D ⁷⁾

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	-40 °C ... +65 °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⁾ 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 523,9 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Przeznaczenie zacisków	
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	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-SICK013724

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 12:50