



Fotoprzełącznik (1074788) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK012338**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|--|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 16,2 mm x 45,5 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 ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 30 mm ... 250 mm ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser ^{3) 4)} |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 2 mm (120 mm) |
| Długość fali | 655 nm |
| Klasa lasera | I |
| Rodzaj ustawiania | |
| Potencjometr, z prawej strony Zasięg wykrywania | |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |

Zastosowania specjalne

Cechy szczególne

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

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

³⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

⁴⁾ CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 μs , 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 _{ss} ¹⁾ |
| Pobór prądu | ≤ 20 mA ²⁾ |
| 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 ciemność |
| Prąd wyjściowy I _{maks.} | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms ³⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,2 mm ² |
| 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

-30 °C ... +55 °C ⁸⁾

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +70 °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.

⁸⁾Przy $T_u = -10^\circ\text{C}$, czujnik musi zostać włączony przy $T_u > -10^\circ\text{C}$. Czujnik nie może zostać włączony poniżej $T_u = -10^\circ\text{C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 282,7 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,2 mm²

Materiał przewodu PVC

Przeznaczenie zacisków


BN + (L+)

WH Q₂

BU - (M)

BK 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 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-SICK012338