



Fotoprzełącznik (1071746) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011375**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Energetyczna |
| 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 | 5 mm ... 1.000 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 10 mm ... 250 mm ²⁾ |
| Rodzaj światła | Światło podczerwone |
| Nadajnik światła | LED ³⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 110 mm (800 mm) |
| Długość fali | 850 nm |
| Rodzaj ustawiania | |
| Potencjometr, z prawej strony | Czułość |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |
| 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 | $1.000\text{ Hz}^{4)}$ |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| 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 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.) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$ |
| 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 681,6 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza Wtyk M12, 4-pinowy

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 27270903

ECLASS 5.1.4 27270903

ECLASS 6.0 27270903

ECLASS 6.2 27270903

ECLASS 7.0 27270903

ECLASS 8.0 27270903

ECLASS 8.1 27270903

ECLASS 9.0 27270903

ECLASS 10.0 27270903

ECLASS 11.0 27270903

ECLASS 12.0 27270903
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-SICK011375

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:09