



Fotoprzełącznik (1081974) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK014009**

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 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	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 $T_{0} = +25^{\circ}\text{C}$.

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	PNP, NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	PNP, Załączany przez światło
Wyjście przełączające Q2	NPN, Załączany przez światło
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 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	-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 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 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-SICK014009
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:18