



Fotoprzełącznik (1129028) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK023178

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada 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

Klasa lasera

Fotoprzełącznik barierowy

16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm

Hybrydowa

M18

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

Kolor niebieski

0 m ... 60 m

0 m ... 50 m

Widzialne światło czerwone

Laser ^{1) 2)}

2 mm (1,5 m)

655 nm

I

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Czułość

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

Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów

Cechy szczególne

Wskazanie siły sygnału

¹⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ 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.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia resztkowe

< 5 V_{ss}¹⁾

Pobór prądu

≤ 20 mA²⁾

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.}

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms³⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz⁴⁾

Funkcją czasu

Opóźnienie przy włączaniu

Typ przyłącza

Wtyk M12, 4-pinowy

Układy zabezpieczające

A⁵⁾
B⁶⁾
D⁷⁾

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 $T_u = -10^\circ\text{C}$.

Connection type/pinouts

Typ przyłącza Wtyk M12, 4-pinowy

Pinouts _{sender}

BN 1 + (L+)

WH 2 Not connected

BU 3 - (M)

BK 4 Test _{IN}

Pinouts _{receiver}

BN 1 + (L+)

WH 2 Q_2

BU 3 - (M)

BK 4 Q_1

Klasyfikacje

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK023178 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:51