



Fotoprzeźkaźnik (1100061) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017796

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--|
| Zasada działania | Fotoprzeźkaźnik barierowy |
| 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 | 0 m ... 25 m |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 20 m |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ¹⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 400 mm x 200 mm (10 m) |
| Długość fali | 631 nm |
| Rodzaj ustawiania | |
| Potencjometr, z prawej strony | Funkcja uczenia Teach-in |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |
| Cechy szczególne | Wskazanie siły sygnału |

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 V_{ss}^{1)}$ |
| Pobór prądu | $\leq 20 \text{ mA}^{2)}$ |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wyjście przełączające – szczegóły | |
| Wyjście przełączające Q1 | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło ³⁾ |
| Wyjście przełączające Q2 | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność ³⁾ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Czas odpowiedzi | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| 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 °C ... +70 °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⁾ Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.


⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link  , V1.1

Prędkość przesyłania danych 38,4 kbit/s (COM2)

Czas cyklu 2,3 ms

Długość danych procesowych 16 Bit

Struktura danych procesowych A

Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1}

Struktura danych procesowych B

Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1}

Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Quality of teach Tak

Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

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 Q₂

BU 3 - (M)


BK 4 Q₁/C

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 | 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-SICK017796