



Fotoprzekaźnik (1141990) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025158**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Obiekt referencyjny

Zalecany zakres zasięgu w celu
zapewnienia lepszej wydajności

2 mm

300 mm

Obiekt o współczynniku remisji
90% (odpowiada wzorcowi bieli wg
DIN 5033)

2 mm ... 45 mm

Fotoprzekaźnik
odbiciowy

Energetyczna

Wiązka transmisyjna

| | |
|--|--|
| Nadajnik światła | LED |
| Rodzaj światła | Światło podczerwone |
| Kształt plamki świetlnej | Punktowe |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 27 mm x 29 mm (45 mm) |
| Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania) | < +/- 4° (przy T _u = +23°C) |

Parametry LED

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie grupy ryzyka LED | Dowolna grupa |
| Długość fali | 850 nm |
| Średnia trwałość użytkowa | 100 000 h przy T _u = +25°C |

| | |
|--|---|
| Liczba wiązek | 3 |
| Odstęp między wiązkami | 105 mm |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 105 mm |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo | 105 mm (w zależności od odstępu wiązek) |

Rodzaj ustawiania

Brak –

Wskazanie

| | |
|--------------------|--|
| | Wskaźnik stanu |
| Dioda LED, zielona | Stale wł.: zasilanie włączone Miga: tryb IO-Link |
| Żółta LED | Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu |

Zastosowania specjalne

Wykrywanie płaskich obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów

Dane elektryczne

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilające U _B | 10 V DC ... 30 V DC |
|------------------------------------|------------------------|

| | | |
|---|---|--|
| Tętnienia resztkowe | | $\leq 5 V_{ss}$ |
| Kategoria użytkowa | | DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2) |
| Pobór prądu | | 15 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$ |
| Klasa ochrony | | III |
| Wyjście cyfrowe | | |
| Liczba | 2 (Komplementarne) | |
| Rodzaj | Push-Pull: PNP/NPN | |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$ | |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_B / < 2,5 V$ | |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100 mA$ | |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie | |
| Czas odpowiedzi | $\leq 1 ms^{1)}$ | |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 1 ms | |
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz ²⁾ | |
| Przyporządkowanie styków/żył | | |
| BN 1 | + (L+) | |
| WH 2 | Q_2 | |
| BU 3 | - (M) | |
| BK 4 | Q_1 | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście HIGH | |
| Funkcja styku 2/biały (WH) | Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście LOW | |

¹⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|---|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 420 mm x 20,3 mm x 17 mm ¹⁾ |
| Przyłącze | Przewód z wtykiem, M8, 4-biegunowy, ze złączem radełkowanym ²⁾ |

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C

Przekrój poprzeczny przewodu 0,13 mm²

Średnica przewodu Ø 3,6 mm

Długość przewodu (L) 300 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 152,6 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBADHA, okrągły uchwyt adaptera 8 mm z samoprzylepną tylną ścianką

¹⁾ B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).

²⁾ W zależności od producenta przewód może być nieco dłuższy.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP67 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy -40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +75 °C

Odporność na wstrząsy 30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))

Odporność na drgania 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))


Wilgotność powietrza 15 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu), wg IEC 60947-5-2

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) EN 60947-5-2

Nr pliku UL NRKH.E189383 & NRKH7.E189383


Certyfikaty

EU declaration of conformity 

UK declaration of conformity 

ACMA declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat cULus 

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 | 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-SICK025158

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:26