



Fotoprzekaźnik (1141994) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025162**

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	8
Odstęp między wiązkami	108 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	108 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	108 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		38 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.)	1.020 mm x 20,3 mm x 17 mm ¹⁾
Przyłącze	Przewód z wtykiem, M8, 4-biegunowy, ze złączem radełkowym 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. 370 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-SICK025162