

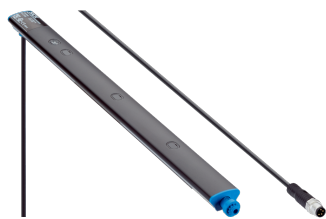


**RSB1-0625D159074HK3CZZZZZZ**

Roller Sensor Bar

**FOTOPRZEKAŹNIKI**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RSB1-0625D159074HK3CZZZZZ	1134064

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Roller\\_Sensor\\_Bar](http://www.sick.com/Roller_Sensor_Bar)

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Fotoprzekaźnik odbiciowy
<b>Szczegóły zasady działania</b>	Energetyczna
<b>Zasięg wykrywania</b>	
Minimalny zasięg	2 mm
Maks. zasięg wykrywania	300 mm
Obiekt referencyjny	Obiekt o współczynniku emisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	2 mm ... 45 mm
<b>Wiązka transmisyjna</b>	
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 <sub>U</sub> = +23°C)
<b>Parametry LED</b>	
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	850 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy T <sub>U</sub> = +25°C
<b>Liczba wiązek</b>	4
<b>Odstęp między wiązkami</b>	159 mm
<b>Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)</b>	74 mm
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo</b>	159 mm (w zależności od odstępu wiązek)
<b>Rodzaj ustawiania</b>	
Brak	-
<b>Wskaźnik</b>	

	Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
	Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wł.: brak obiektu
<b>Zastosowania specjalne</b>		Wykrywanie płaskich obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów

## Instalacja elektryczna

<b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	$\leq 5 V_{SS}$
<b>Kategoria użytkowa</b>	DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
<b>Pobór prądu</b>	17 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Wyjście cyfrowe</b>	
	Liczba 1
	Rodzaj PNP: kolektor otwarty
	Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno
	Napięcie sygnału PNP wysoki/niski Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$
	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 <sup>2)</sup>
<b>Przyporządkowanie styków/żył</b>	
	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

<sup>1)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>2)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

## Mechanika

<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	625 mm x 20,3 mm x 17 mm <sup>1)</sup>
<b>Przyłącze</b>	Przewód z wtykiem, M8, 4-biegunowy, ze złączem radełkowym <sup>2)</sup>
<b>Szczegóły przyłącza</b>	
	Nadaje się do zastosowania w chłodniach Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
	Przekrój poprzeczny przewodu 0,13 mm <sup>2</sup>
	Średnica przewodu $\varnothing 3,6 mm$
	Długość przewodu (L) 300 mm <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).

<sup>2)</sup> W zależności od producenta przewód może być nieco dłuższy.

<b>Materiał</b>	Obudowa	Metal, aluminium (anodowane)
	Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
	Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
	Wtyk	Tworzywo sztuczne, PVC
<b>Masa</b>		Ok. 226,9 g
<b>Sposób zamocowania</b>		Brak

<sup>1)</sup> B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).

<sup>2)</sup> W zależności od producenta przewód może być nieco dłuższy.

## Dane dotyczące otoczenia

<b>Stopień ochrony</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Odporność na wstrząsy</b>	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27))
<b>Odporność na drgania</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Wilgotność powietrza</b>	15 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu), wg IEC 60947-5-2
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>	EN 60947-5-2
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

## Certyfikaty

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>Certyfikat cULus</b>	✓

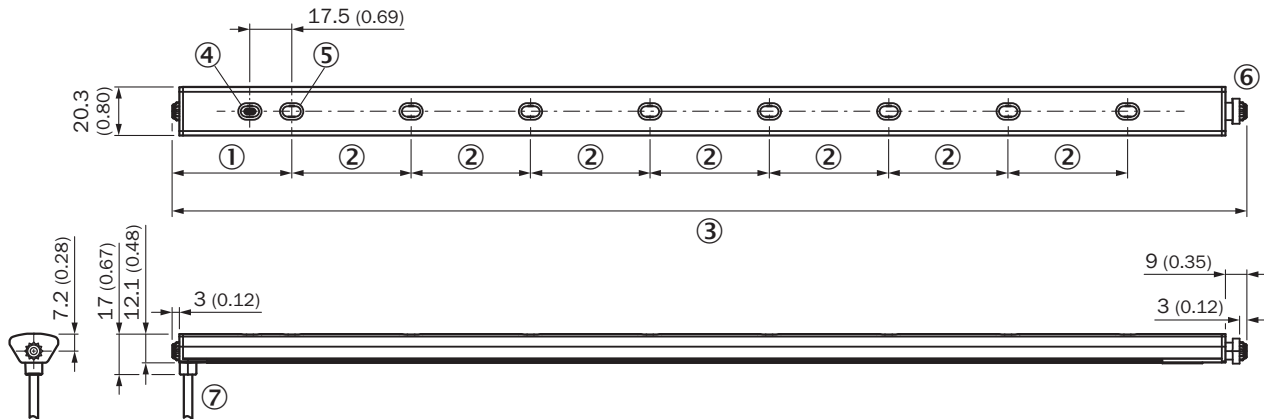
## Klasyfikacje

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

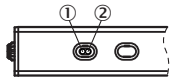
## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

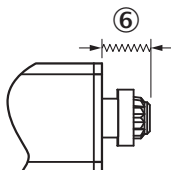
- ① Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)
- ② Odstęp między wiązkami
- ③ Szerokość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym)
- ④ Elementy wskaźnikowe i nastawcze
- ⑤ Pierwsza wiązka świetlna (liczba wiązek świetlnych zmienia się w zależności od wariantu)
- ⑥ Sprężynowa zaśleпка (więcej informacji we wskazówkach dotyczących montażu)
- ⑦ Przyłącze

## Elementy wskaźnikowe i nastawcze



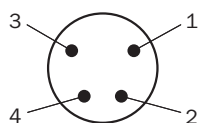
- ① Dioda LED, zielona
- ② żółta LED

## Informacja dotycząca montażu



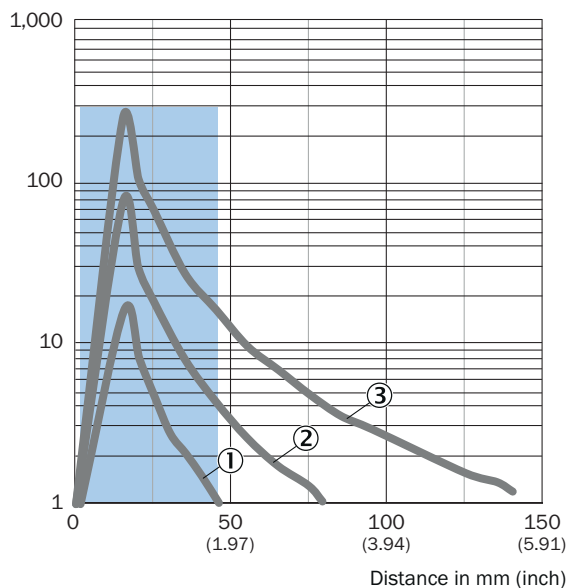
- ⑥ Zakres ruchu sprężyny (do 5 mm ściśnięcia w stanie niezamontowanym)

### Typ przyłącza Wtyk M8, 4-biegunowy



### Charakterystyka

Operating reserve

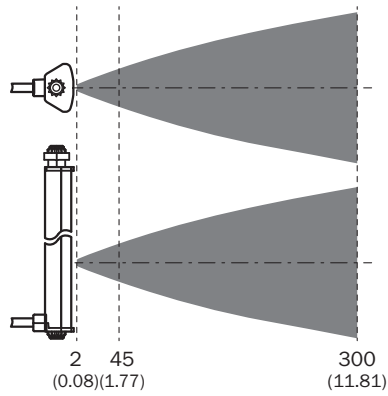
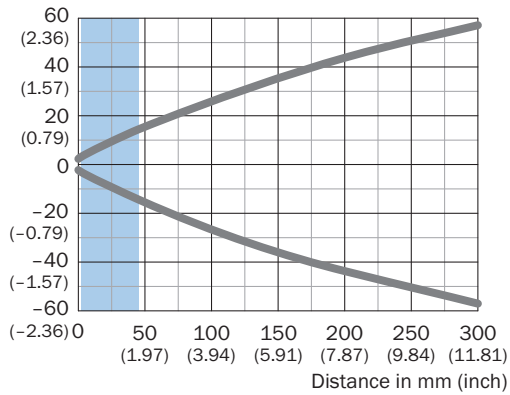


Recommended sensing range for the best performance

- ① Czarny obiekt, współczynnik emisji 6%
- ② Szary obiekt, współczynnik emisji 18%
- ③ Biały obiekt, współczynnik emisji 90%

## Rozmiar plamki świetlnej

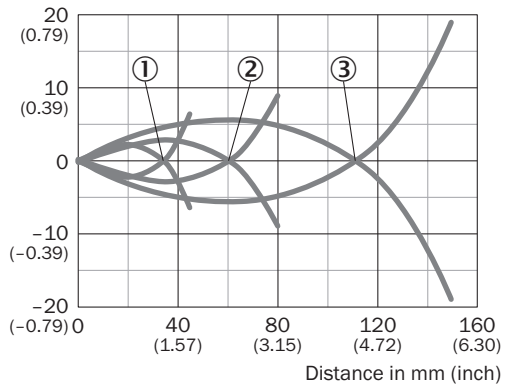
Dimensions in mm (inch)



Recommended sensing range for the best performance

## Rozmiar plamki świetlnej


mm (inch)



- ① Czarny obiekt, współczynnik emisji 6%
- ② Szary obiekt, współczynnik emisji 18%
- ③ Biały obiekt, współczynnik emisji 90%

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Roller\\_Sensor\\_Bar](http://www.sick.com/Roller_Sensor_Bar)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Systemy montażowe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Okrągły uchwyt adaptera 8 mm z samoprzylepną tylną ścianką</li> </ul>	BEF-AP-RSBADHA	2127765
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt adaptera z samoprzylepną tylną ścianką</li> </ul>	BEF-AP-RSBADHB	2127766
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt adaptera do zatrzaśnięcia między odcinkami sześciokątnymi</li> </ul>	BEF-AP-RSBCON	2127768
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt adaptera sześciokątnego</li> </ul>	BEF-AP-RSBHEX	2127767
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Adapter kit: BEF-AP-RSBADHA, BEF-AP-RSBADHB, BEF-AP-RSBCON, BEF-AP-RSBHEX</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> BEF-AP-RSBADHA, BEF-AP-RSBADHB, BEF-AP-RSBCON, BEF-AP-RSBHEX</li> </ul>	BEF-AP-RSBKIT	2127759
<b>złącza wtykowe i przewody</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889



## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)