SICK.COM

DATASHEET

RSB1-0457C100129AB4CZZZZZZ

Roller Sensor Bar
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

RSB1-0457C100129AB4CZZZZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
RSB1-0457C100129AB4CZZZZZZ	1130794

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Roller_Sensor_Bar

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Schakelafstand	
Schakelafstand min.	2 mm
Schakelafstand max.	300 mm
Referentieobject	Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033)
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	2 mm ... 45 mm
Zendstraal	
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtvlekvorm	Puntvormig
Lichtvlekgrootte (afstand)	27 mm x 29 mm (45 mm)
Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek)	< +/- 4° (bij T_U = +23 °C)
LED-karakteristieken	
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	850 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij T_U = +25 °C
Aantal stralen	3
Straalafstand	100 mm
Afstand van de 1e straal tot voorkant van de behuizing (inclusief eindkap)	129 mm
Kleinste detecteerbaar object (MDO) type.	129 mm, afhankelijk van de afstand van de stralen
Instelling	
Geen	–
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig

	Statisch uit: object niet aanwezig
Speciale toepassingen	Herkenning van platte objecten, Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van positietolerante objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 5 V_{ss}
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname	15 mA, zonder belasting. Bij U_B = 24 V
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	2 (Antivalent)
Type	Push-pull: PNP/NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U_B-2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U_B / < 2,5 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
Responstijd	≤ 1 ms [1]
Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	1 ms
Schakelfrequentie	500 Hz [2]
Pin-/draad-bezetting	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output HIGH
Functie pin 2 / wit (WH)	Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output LOW

[1] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[2] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

MECHANICA

Afmetingen (B x H x D)	457 mm x 20,3 mm x 17 mm [1]
Aansluiting	Kabel met stekker M12, 4-pins, met kartelkoppeling [2]
Aansluiting detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,13 mm²
Kabeldiameter	Ø 3,6 mm
Kabellengte (L)	300 mm [2]
Materiaal	
Behuizing	Metaal, Aluminium (geëloxeerd)
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
Stekker	Kunststof, PVC
Gewicht	Ca. 166 g
Bevestigingswijze	Geen

[1] B = lengte roller sensor bar (in ingebouwde toestand).

[2] Als gevolg van de fabricage kan de kabel iets langer zijn.

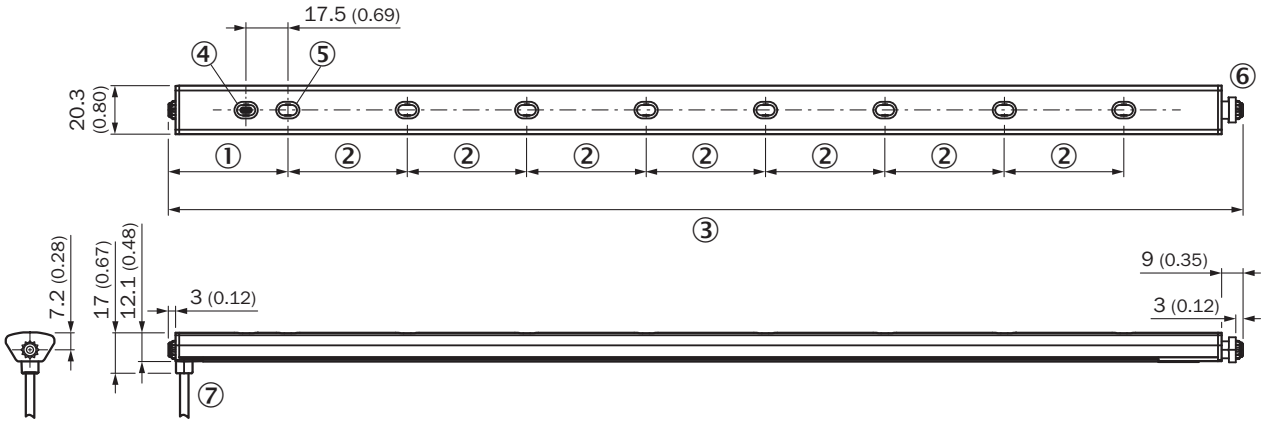
OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C
Schokbestendigheid	30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag), volgens IEC 60947-5-2
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

CERTIFICATEN

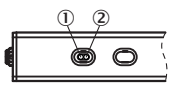
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MAATTEKENING



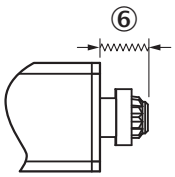
Afmetingen in mm (inch)
① afstand van de 1e straal tot voorkant van de behuizing (inclusief eindkap)
② straalafstand
③ lengte Roller Sensor Bar (in geïnstalleerde toestand)
④ Weergave- en instelelementen
⑤ Eerste straal (aantal stralen varieert afhankelijk van de variant)
⑥ Geveerde eindkap (zie voor aanvullende informatie de installatie-instructies)
⑦ Aansluiting

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



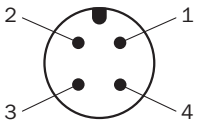
① LED, groen
② LED geel

INBOUWAANWIJZING

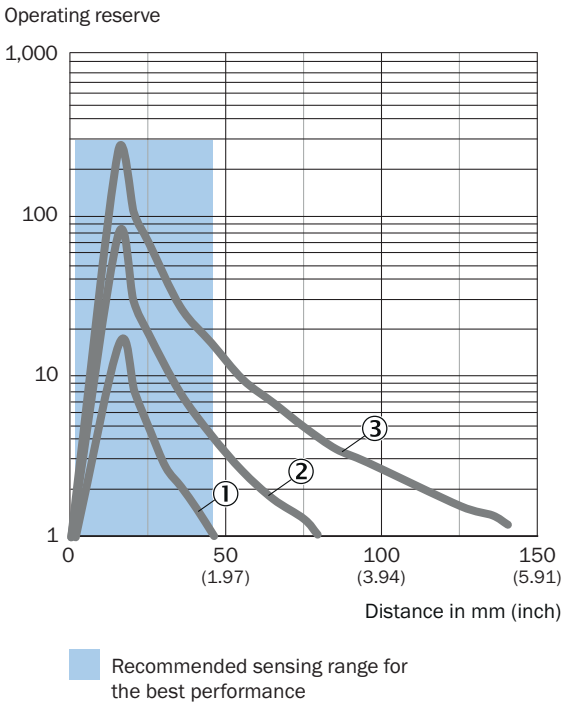


⑥ Bewegingsbereik van de geveerde eindkap (tot 5 mm compressie in niet geïnstalleerde toestand)

AANSLUITTYPE STEKKER M12, 4-PINS

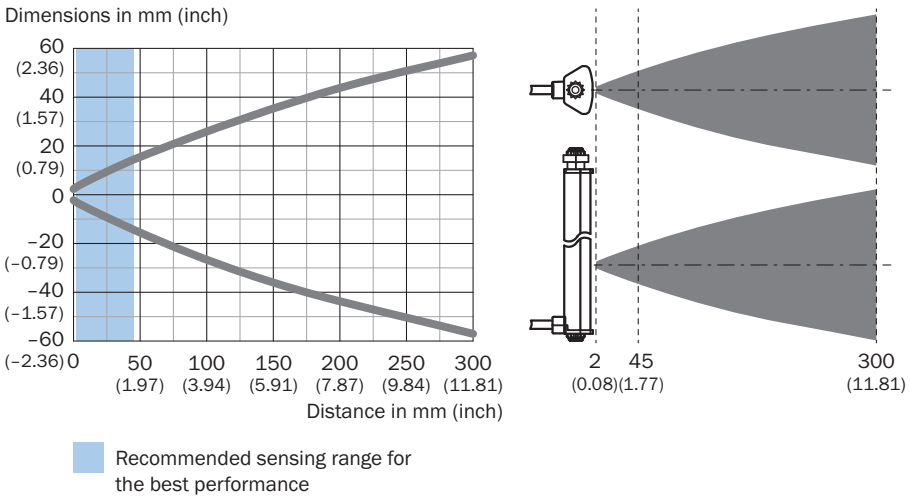


KARAKTERISTIEK

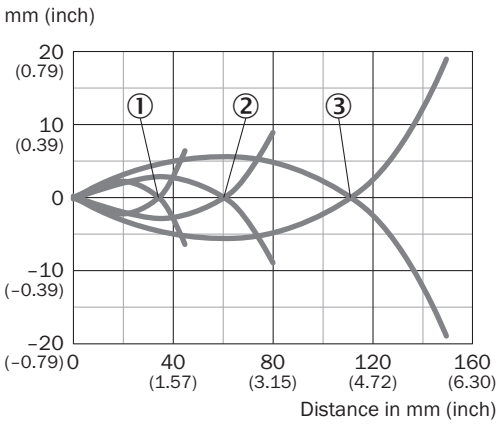


① Zwart object, 6 % remissiefactor
② Grijs object, 18 % remissiefactor
③ Wit object, 90 % remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE



LICHTVLEKGROOTTE



① Zwart object, 6 % remissiefactor
② Grijs object, 18 % remissiefactor
③ Wit object, 90 % remissiefactor

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1130794

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence