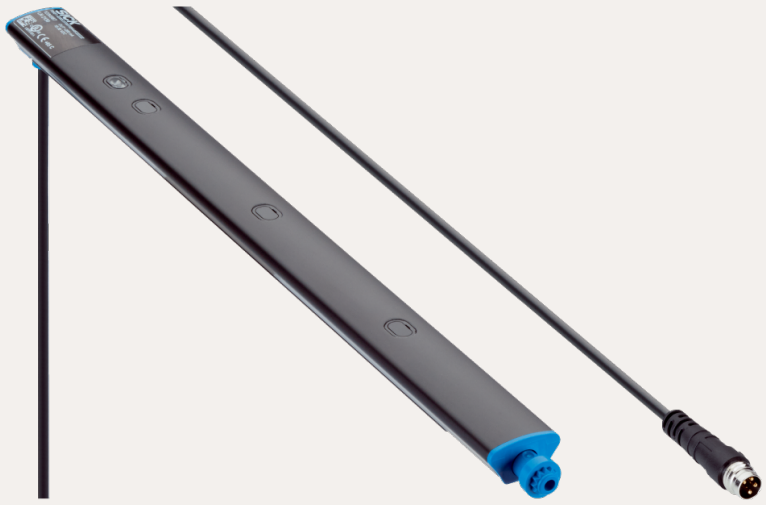
SICK.COM



DATABLAD

RSB1-0610E102101FZ5EZZZP0B

Roller Sensor Bar
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence

Billeder kan afvige

FOTOCELLER

RSB1-0610E102101FZ5EZZZP0B

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
RSB1-0610E102101FZ5EZZZP0B	1129103

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Roller_Sensor_Bar

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Energetisk
Tasteafstand	
Detekteringsafstand min.	2 mm
Tasteafstand maks.	300 mm
Referenceobjekt	Objekt med 90 % remission (svarer til standard hvid i henhold til DIN 5033)
Anbefalet tasteafstandsområde til opnåelse af bedre performance	2 mm ... 45 mm
Sendestråle	
Lyskilde	LED
Lystype	Infrarødt lys
Lyspletform	Punktformet
Lyspletstørrelse (afstand)	27 mm x 29 mm (45 mm)
Maksimal spredning af sendestrålen omkring den normerede sendeakse (retningsakse)	< +/- 4° (ved T_U = +23 °C)
LED-egenskaber	
Mærkning af LED-risikogruppe	Fri gruppe
Bølgelængde	850 nm
Gennemsnitlig levetid	100.000 timer ved T_U = +25 °C
Antal stråler	5
Stråleafstand	102 mm
Afstand til 1. lysstråle til husets forkant (inkl. slutmuffe)	101 mm
Mindste detekterbare objekt (MDO) typ.	102 mm, afhængigt af strålekildernes afstand
Indstilling	
Ingen	–
Display	
LED grøn	Statusindikator Permanent til: Power on
Gul LED	Status lysmodtagelse Permanent til: Objekt til stede

	Permanent fra: Objekt ikke til stede
Særlige applikationer	Detektering af flade objekter, Detektering af perforerede objekter, Detektering af positionstolerante objekter, Detektering af ujævne, skinnende objekter

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	≤ 5 V_{ss}
Brugskategori	DC-12 (Iht. EN 60947-5-2) DC-13 (Iht. EN 60947-5-2)
Strømforbrug	23 mA, uden belastning. Ved U_B = 24 V
Beskyttelsesklasse	III
Digital udgang	
Antal	1
Type	PNP
Udgangsfunktion	Aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	Ca. U_B-2,5 V / 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Beskyttelseskredsløb udgange	Polsikret Modstandsdygtig over for overstrøm Kortslutningssikker
Reaktionstid	≤ 1 ms [1]
Gentagelsesnøjagtighed (reaktionstid)	1 ms
Skiftefrekvens	500 Hz [2]
Antal pins/ledere	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1
Funktion pin 4 / sort (BK)	Digital udgang, aktiv ved mørke, objekt til stede → udgang LOW

[1] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[2] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	610 mm x 20,3 mm x 17 mm [1]
Tilslutning	Kabel met stekker M8, 4-pins, snapsluiting [2]
Tilslutning detalje	
Egenskaber i forbindelse med dybfrost	Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C
Ledertværsnit	0,13 mm²
Kabeldiameter	Ø 3,6 mm
Ledningslængde (L)	1 m [2]
Materiale	
Hus	Metal, Aluminium (elokseret)
Forrude	Plast, PMMA
Ledning	Plast, PVC
Stik	Plast, PVC
Vægt	Ca. 221,5 g
Fastgørelsesmåde	BEF-AP-RSBHEX, sekskantet adapterbeslag

[1] B = Roller Sensor Bar'ens længde (i indbygget tilstand).

[2] Ledningen kan være lidt længere, afhængigt af produktionsmåden.

OMGIVELSESDATA

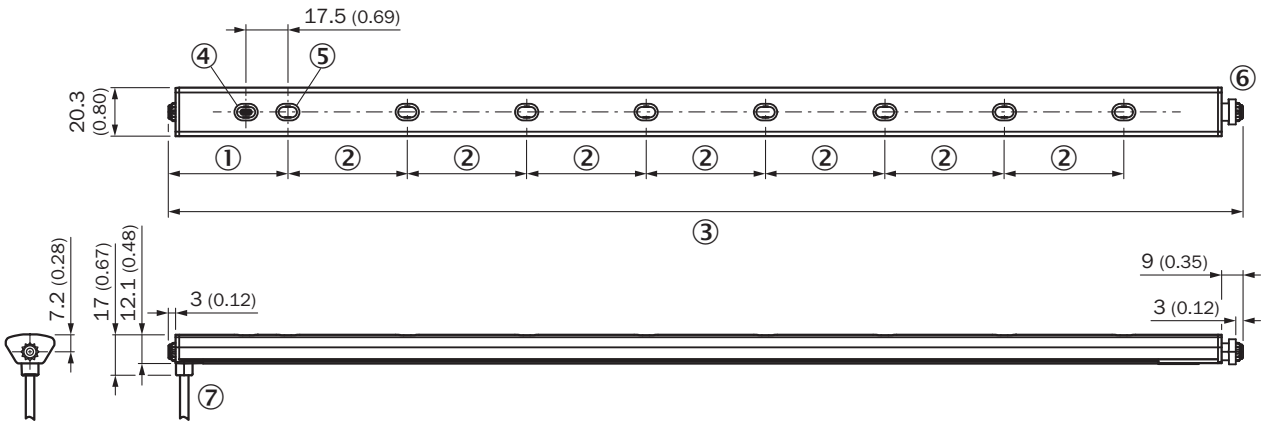
Kapslingsklasse	IP67 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur, drift	–40 °C ... +60 °C

Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C
Chokmodstand	30 g, 11 ms (3 positive og 3 negative stød langs X-, Y-, Z-aksen, i alt 18 stød (EN 60068-2-27))
Vibrationsmodstand	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, relativ luftfugtighed (ingen kondens), Iht. IEC 60947-5-2
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

CERTIFIKATER

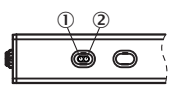
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅLTEGNING



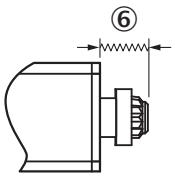
Dimensioner i mm
① afstand til 1. lysstråle til husets forkant (inkl. slutmuffe)
② Stråleafstand
③ roller Sensor Bar'ens længde (i indbygget tilstand)
④ Visnings- og betjeningselementer
⑤ Første lysstråle (antallet af lysstråler afhænger af varianten)
⑥ Affjedret endekappe (for yderligere informationer henvises til indbygningsvejledningen)
⑦ Tilslutning

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



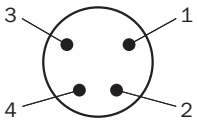
① LED grøn
② Gul LED

MONTAGEHENVISNING

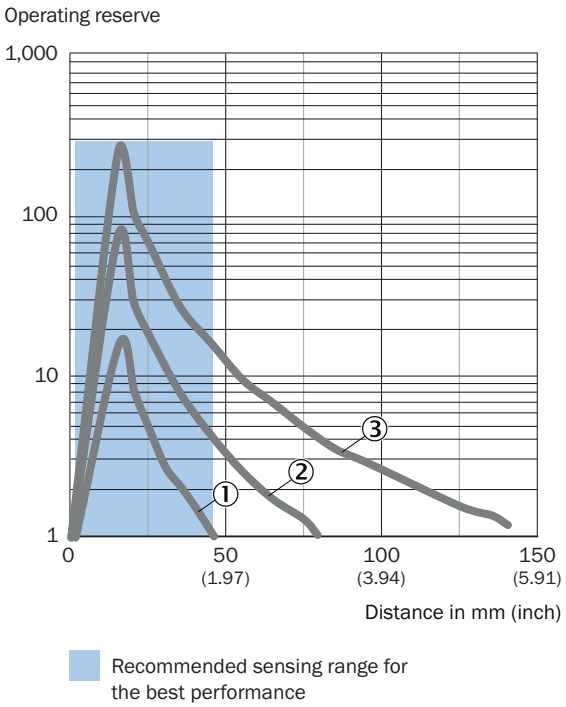


⑥ Den affjedrede endekappes bevægelsesområde (op til 5 mm kompression i ikke indbygget tilstand)

TILSLUTNINGSMÅDE STIK M8, 4-POLET

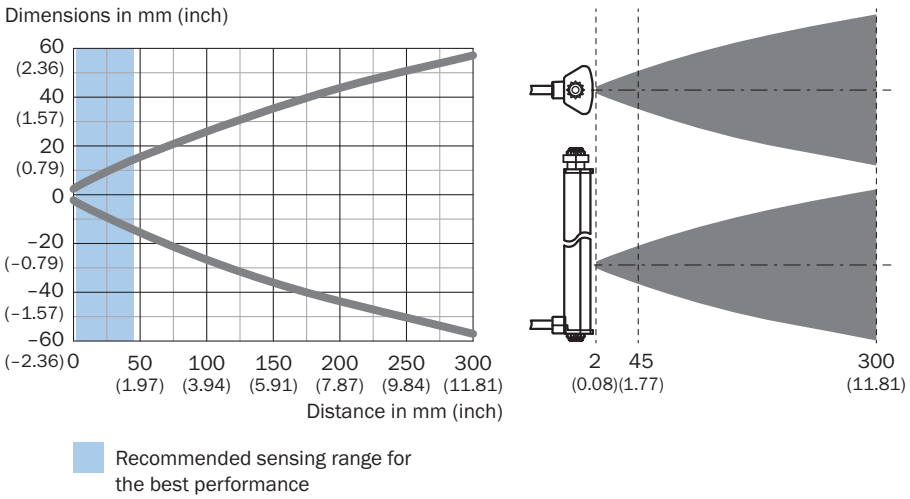


IDENTIFIKATION

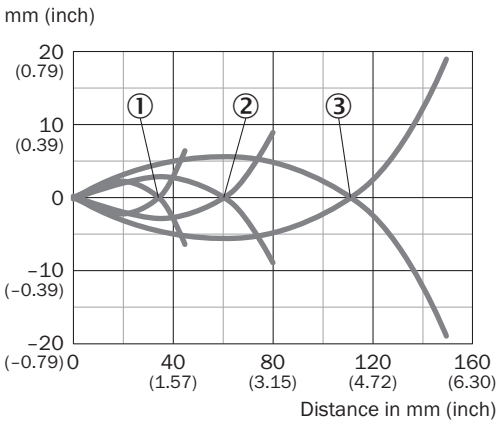


① Sort objekt, 6 % remission
② Gråt objekt, 18 % remission
③ Hvidt objekt, 90 % remission

LYSPLETSTØRRELSE



LYSPLETSTØRRELSE



① Sort objekt, 6 % remission
② Gråt objekt, 18 % remission
③ Hvidt objekt, 90 % remission

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1129103

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence