



# RAY10-AB4CBL

Reflex Array

MULTITASK-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RAY10-AB4CBL	1091724

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, Dubbele lens Reflex Array
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Minimale objectgrootte</b>	5 mm, Positieonafhankelijke detectie binnen de lichtband
<b>Bewakingshoogte</b>	25 mm
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 1,5 m <sup>1)</sup>
<b>Afstand sensor tot reflector</b>	0,3 m ... 1,5 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	37 mm x 12 mm (1 m)
<b>Golflengte</b>	635 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van transparante objecten, Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten, Herkenning van positietolerante objecten, Herkenning van platte objecten

<sup>1)</sup> Reflector P250F.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>2)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	Push-pull: PNP/NPN
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>v</sub> / < 2,5 V
<b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 300 mm <sup>5)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	130 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C <sup>10)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> Signaalooptijd bij ohmse last in schakelmodus. Afwijkende waarden in COM2-modus mogelijk.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus. Afwijkende waarden in IO-Link-modus mogelijk.

<sup>5)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<sup>10)</sup> Condensatie op het voorglas van de sensor en op de reflector voorkomen.

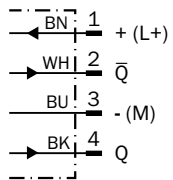
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902

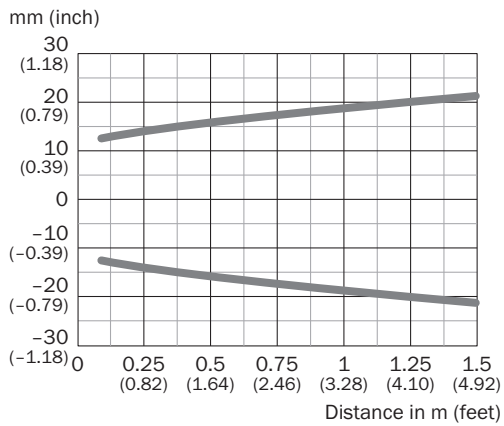
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Aansluitschema

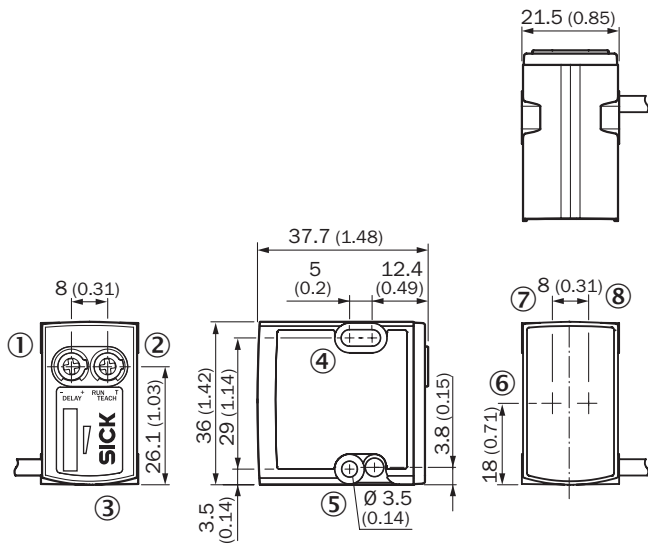
Cd-083



### Lichtvlekgrootte







**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))




- ① Potentiometer/indicatie-LED groen
- ② Potentiometer/indicatie-LED oranje
- ③ BluePilot blauw: indicatie voor de signaalsterkte tijdens het teachen/AutoAdapt-indicatie tijdens de bedrijfsmodus
- ④ Doorvoerboring M3 ( $\varnothing 3,1$  mm)
- ⑤ Doorvoerboring M3 ( $\varnothing 3,1$  mm)
- ⑥ Optische as
- ⑦ Optische as
- ⑧ Optische as

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat N08 voor universele klemhouder. Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren</b>			
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)