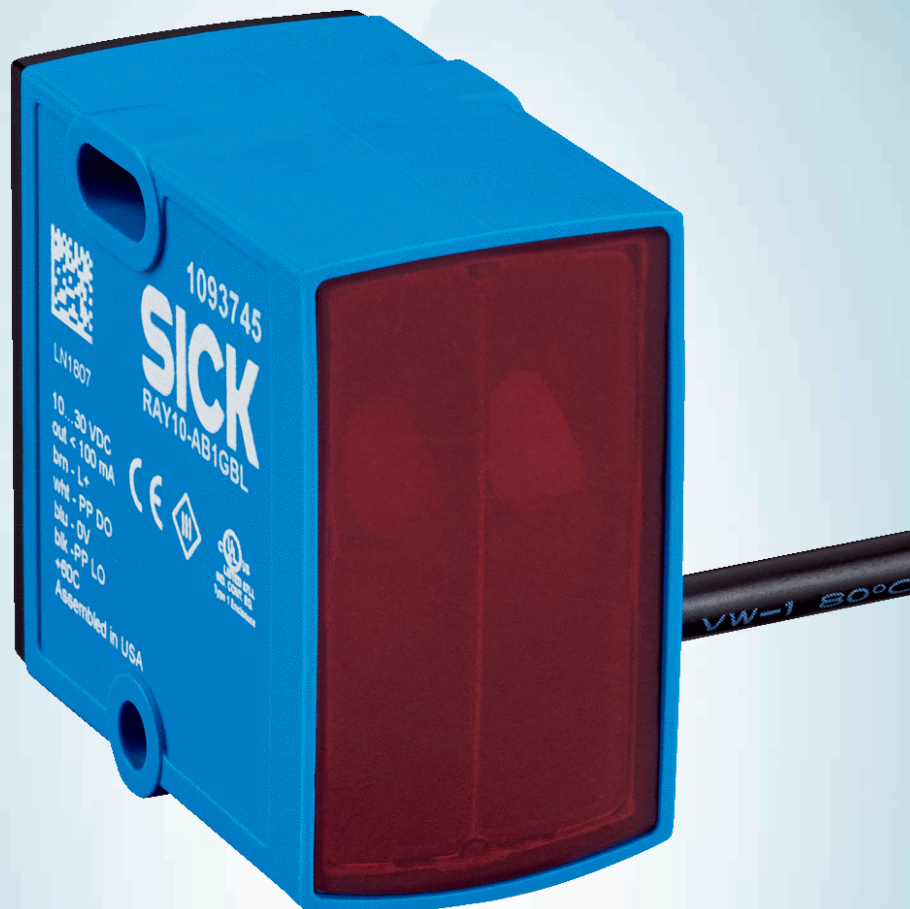




RAY10-AB5EBL

Reflex Array

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RAY10-AB5EBL	1093746

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Reflex_Array

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke, Doppellinse Reflex Array
Abmessungen (B x H x T)	21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Minimale Objektgröße	5 mm, ortsunabhängige Detektion innerhalb des Lichtbandes
Überwachungshöhe	25 mm
Schaltabstand max.	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Abstand Sensor zu Reflektor	0,3 m ... 1,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	37 mm x 12 mm (1 m)
Wellenlänge	635 nm
Einstellung	Potentiometer
AutoAdapt	✓
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte, Erkennung perforierter Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung lagetoleranter Objekte, Erkennung flacher Objekte

¹⁾ Reflektor P250F.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Stromaufnahme	30 mA ²⁾
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U _V - 2,5 V / 0 V
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U _v / < 2,5 V
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms ³⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, Schnappverschluss, 1 m ⁵⁾
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus. Abweichende Werte im COM2-Modus möglich.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus. Abweichende Werte im IO-Link-Modus möglich.

⁵⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹⁰⁾ Kondensation auf der Frontscheibe des Sensors und auf dem Reflektor vermeiden.

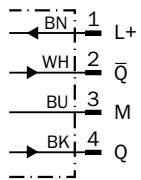
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902

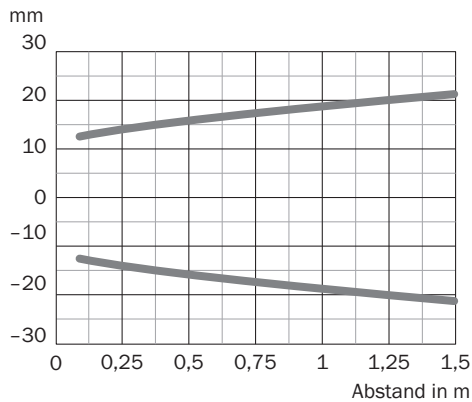
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

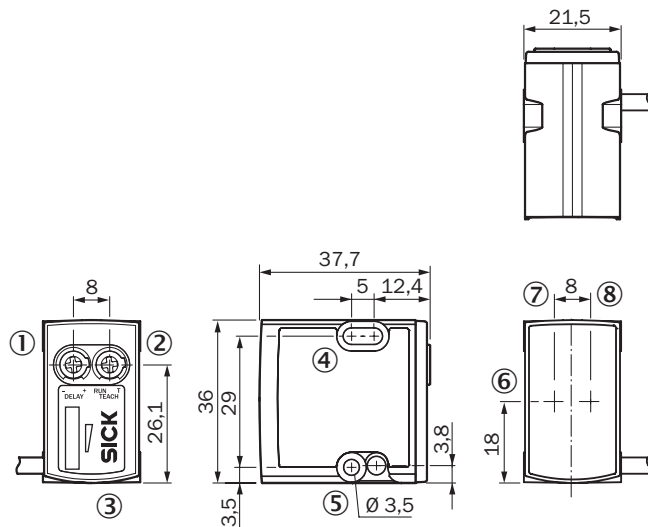
Cd-083



Lichtfleckgröße



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Potentiometer / Anzeige-LED grün
- ② Potentiometer / Anzeige-LED orange
- ③ BluePilot blau: Anzeige der Signalstärke während des Teachvorganges / AutoAdapt-Anzeige während des Betriebsmodus
- ④ Durchgangsbohrung M3 (ø 3,1 mm)
- ⑤ Durchgangsbohrung M3 (ø 3,1 mm)
- ⑥ Optikachse
- ⑦ Optikachse
- ⑧ Optikachse

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Reflex_Array

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com