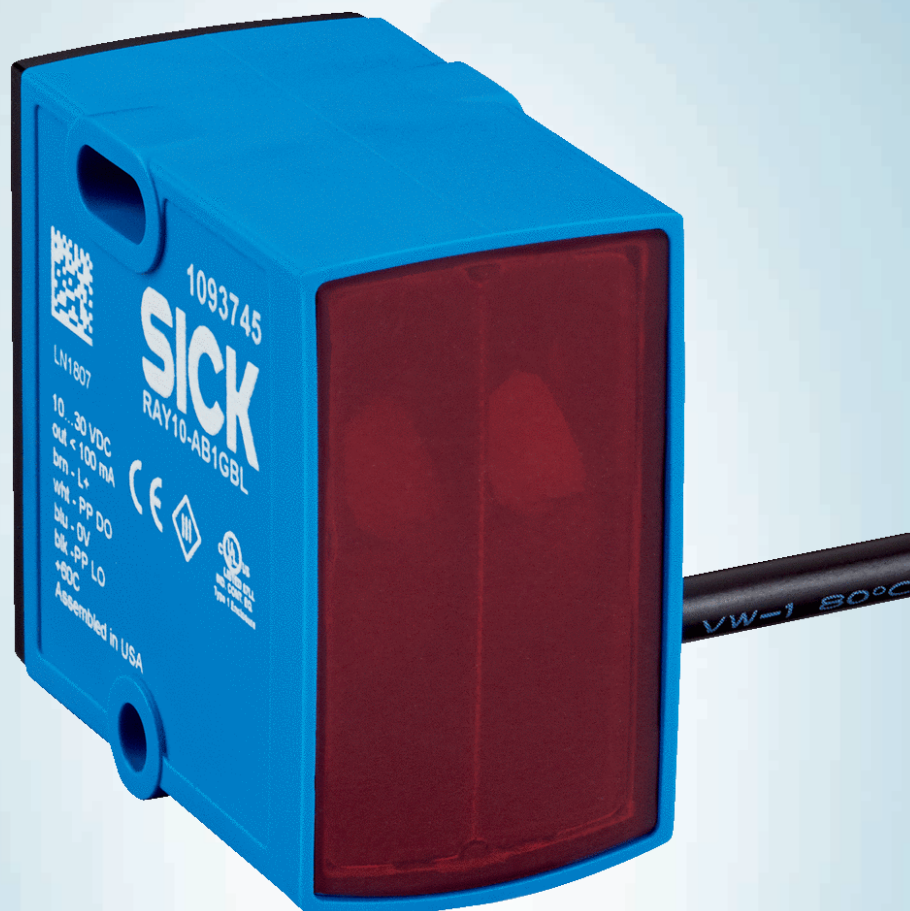




RAY10-KZ3EBLP06

Reflex Array

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RAY10-KZ3EBLP06	1098291

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	PNP ³⁾
Schaltart	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 ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 1.000 mm ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	RAY10 auf Halterung #4101235 mit P250F auf Halterung #4101760
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Open Collector.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus. Abweichende Werte im COM2-Modus möglich.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus. Abweichende Werte im IO-Link-Modus möglich.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹¹⁾ Kondensation auf der Frontscheibe des Sensors und auf dem Reflektor vermeiden.

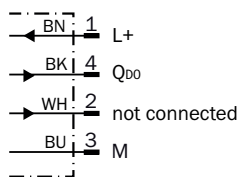
Klassifikationen

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

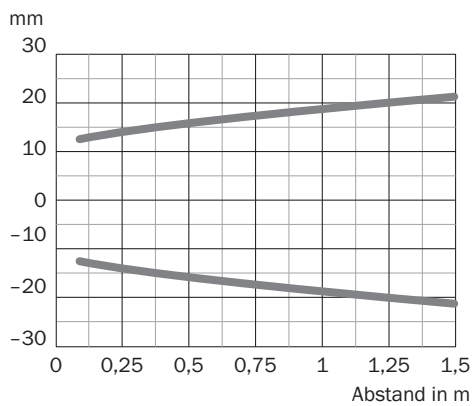
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

Cd-253



Lichtfleckgröße



Technical drawing of the SICK S3000 photoelectric sensor, showing three views with dimensions and callouts:

- Front View (Left):** Shows the sensor face with two lenses. Dimensions include a lens diameter of 8, a total width of 26.1, and a mounting bracket width of 3.5. Callouts 1, 2, and 3 point to the left lens, right lens, and mounting bracket respectively. The text "SICK" and "DELAY RUN TOUCH" are visible.
- Top View (Middle):** Shows the top of the sensor. Dimensions include a total length of 37.7, a distance of 12.4 from the right edge to the center of the right lens, a distance of 5 from the center of the right lens to the right edge of the mounting bracket, a total width of 36, a distance of 29 from the top edge to the center of the right lens, and a distance of 3.8 from the bottom edge to the center of the right lens. Callouts 4 and 5 point to the right lens and the mounting bracket respectively. A hole with diameter $\varnothing 3,5$ is indicated.
- Side View (Right):** Shows the side profile of the sensor. Dimensions include a total height of 21.5, a mounting bracket width of 8, and a distance of 18 from the bottom edge to the center of the right lens. Callouts 6, 7, and 8 point to the bottom edge, the right lens, and the mounting bracket respectively.

- 5

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