



# RAY26P-24162130A00

Reflex Array

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RAY26P-24162130A00	1106993

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Minimale Objektgröße</b>	1 mm, ortsunabhängige Detektion innerhalb des Lichtbandes
<b>Überwachungshöhe</b>	20 mm
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 1,5 m <sup>1) 2)</sup>
<b>Abstand Sensor zu Reflektor</b>	≥ 0 m
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>3)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	24 mm x 9 mm (1 m)
<b>Wellenlänge</b>	635 nm
<b>Einstellung</b>	BluePilot: Teach-in IO-Link
<b>Pin-2-Konfiguration</b>	Externer Eingang (Test), Teach-in, Schaltsignal
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung lagetoleranter Objekte, Erkennung perforierter Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung transparenter Objekte, Erkennung flacher Objekte

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Bei minimaler Objektgröße 1 mm.

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt: PNP/NPN
<b>Ausgang Q<sub>L1</sub>/C</b>	Schaltausgang oder IO-Link-Modus
<b>Schaltfunktion</b>	Werkseinstellung: Pin 2/weiss: NPN Öffner (hellschaltend), PNP Schließer (dunkelschaltend), Pin 4/schwarz: NPN Schließer (dunkelschaltend), PNP Öffner (hellschaltend)
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Schaltart wählbar</b>	Via IO-Link
<b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Signalspannung NPN HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>V</sub> / < 2,5 V
<b>Ausgangsstrom I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 3 ms <sup>2)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	170 Hz <sup>3)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	80 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, VISTAL®
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP66 IP67
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C <sup>8)</sup> <sup>9)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>5)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>6)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>7)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<sup>8)</sup> Kondensation auf der Frontscheibe des Sensors und auf dem Reflektor vermeiden.

<sup>9)</sup> Max. Temperaturänderung von +/-20 K nach dem Teach einhalten.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	709 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Kommunikationsschnittstelle

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link V1.1
<b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Zykluszeit</b>	2,3 ms
<b>Prozessdatenlänge</b>	16 Bit
<b>Prozessdatenstruktur</b>	Bit 0 = Schaltsignal Q <sub>L1</sub>

	Bit 1 = Schaltsignal Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = leer
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x80025A
<b>DeviceID DEZ</b>	8389210

### Smart Task

<b>Smart Task Bezeichnung</b>	Basis-Logik
<b>Logikfunktion</b>	Direkt UND ODER Fenster Hysterese
<b>Timerfunktion</b>	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
<b>Inverter</b>	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	SIO Direct: 170 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 170 Hz <sup>2)</sup> IOL: 170 Hz <sup>3)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	SIO Direct: 3 ms <sup>1)</sup> SIO Logic: 3 ms <sup>2)</sup> IOL: 3 ms <sup>3)</sup>
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	SIO Direct: 1,5 ms <sup>1)</sup> SIO Logic: 1,5 ms <sup>2)</sup> IOL: 1,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Schaltsignal Q<sub>L1</sub></b>	Schaltausgang
<b>Schaltsignal Q<sub>L2</sub></b>	Schaltausgang

<sup>1)</sup> SIO Direct: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation und ohne Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern (auf "direkt" / "inaktiv" eingestellt).

<sup>2)</sup> SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

<sup>3)</sup> IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

### Klassifikationen

<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

ETIM 7.0

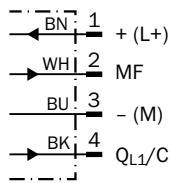
EC002717

UNSPSC 16.0901

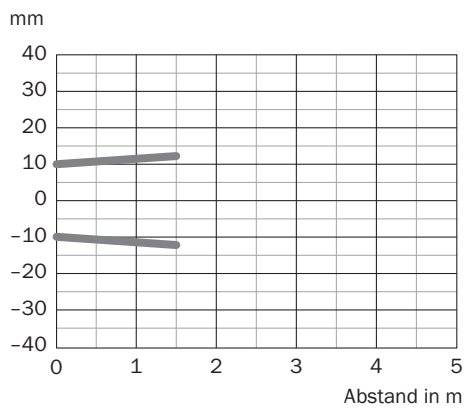
39121528

### Anschlussschema

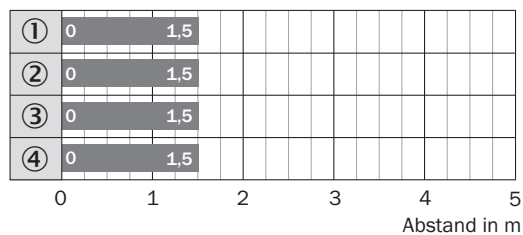
Cd-390



### Lichtfleckgröße

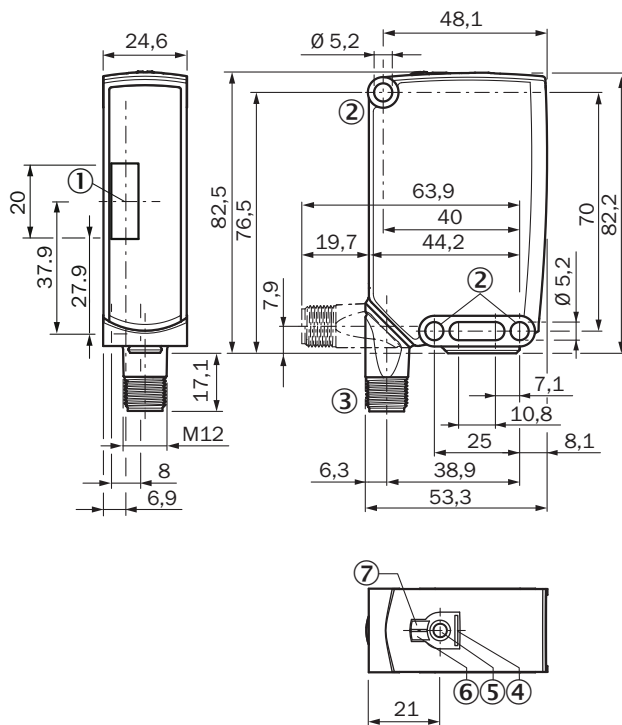


### Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL30A
- ④ Reflektor P250F

### Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  5,2 mm
- ③ Anschluss
- ④ BluePilot blau: AutoAdapt-Anzeige während des Betriebsmodus
- ⑤ Teach-in-Taste
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

### Empfohlenes Zubehör

#### Befestigungstechnik

Befestigungswinkel und -platten

Befestigungswinkel

#### Reflektoren und Optik

Reflektoren

Eckig

#### Steckverbinder und Leitungen

Steckverbinder und Leitungen

Anschlussleitungen

Konfektionierbare Steckverbinder

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W23	2019085

<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

## 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](http://www.sick.com)