



RAY26P-34137B30ZZZ

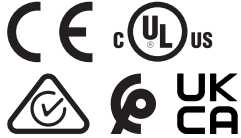
RAY26 Reflex Array

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RAY26P-34137B30ZZZ	1121281

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek), Reflex Array
Afmetingen (B x H x D)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Minimale objectgrootte	5 mm, Positieonafhankelijke detectie binnen de lichtband
Bewakingshoogte	24 mm
Schakelafstand max.	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Afstand sensor tot reflector	≥ 0 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	24 mm x 9 mm (1 m)
Golflengte	635 nm
Instelling	BluePilot: teach-in
AutoAdapt	✓
Speciale toepassingen	Herkenning van positietolerante objecten, Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten, Herkenning van transparante objecten, Herkenning van platte objecten

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Stroomopname	25 mA ²⁾ 40 mA ³⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN ⁴⁾
Schakelfunctie	Fabrieksinstelling: pin 2 / wit: input, teach-in, pin 4 / zwart: NPN verbreekcontact (helderschakelend), PNP maakcontact (donkerschakelend)
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U_V / < 2,5 V
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 500 μs ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 270 mm ⁷⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	100 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C ¹²⁾ ¹³⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenswaarden.²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, geen belasting.³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, geen belasting.⁴⁾ Pin 4 en Pin 2: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.⁵⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus.⁷⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.⁸⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.⁹⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.¹⁰⁾ C = interferentie-onderdrukking.¹¹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.¹²⁾ Condensatie op het voorglas van de sensor en op de reflector voorkomen.¹³⁾ Max. temperatuurwijziging van +/-20 K na teachen aanhouden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	709 jaren
DC_{avg}	0 %

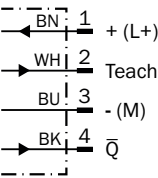
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

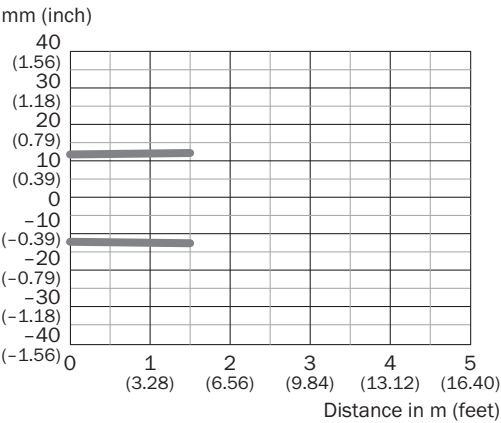
Classificaties

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

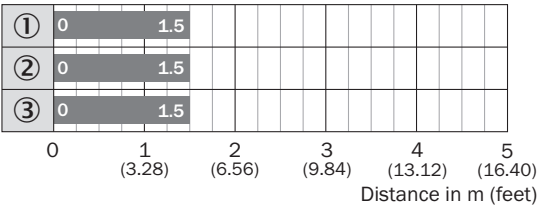
Aansluitschema Cd-505



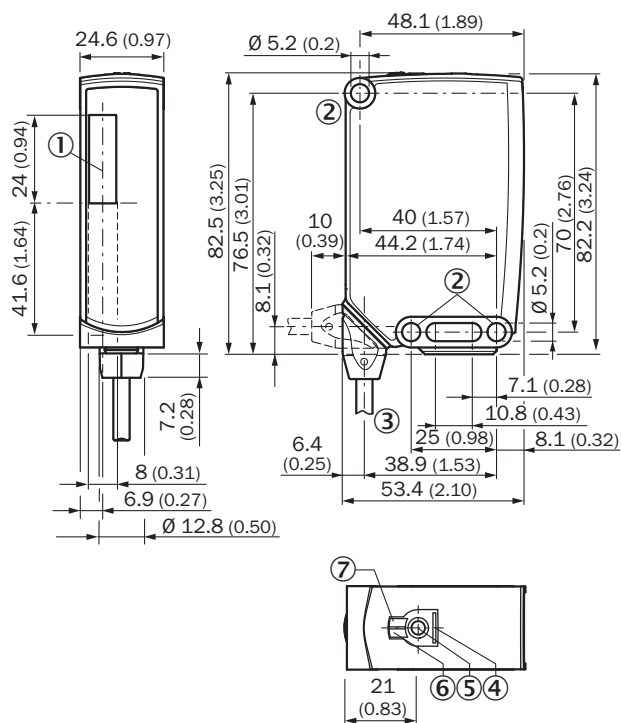
Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek



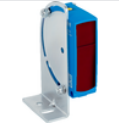
- Sensing range
- ① Reflector PL80A
 - ② Reflector PL81
 - ③ Reflector PL100



- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsboring, Ø 5,2 mm
- ③ Aansluiting
- ④ BluePilot blauw: AutoAdapt-indicatie tijdens bedrijfsmodus
- ⑤ teach-in knop
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865
	Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 100 mm 100 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +65 °C	PL100	5321625
	Beschrijving: Rechthoekig, zelfplakkend Afmetingen: 50 mm 80 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +65 °C	PL81	5322795
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W23-2, W27-3, Reflex Array	BEF-WN-W23	2019085
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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