



WLA4SP-1G312100ZZZ

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLA4SP-1G312100ZZZ	1139137

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Schakelafstand	
Schakelafstand min.	0 m
Schakelafstand max.	4 m
Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)	0 m ... 4 m
Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)	0 m ... 2,6 m
Referentiereflector	Reflector PL80
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	0 m ... 2,6 m
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlekform	Puntvormig
Lichtvlek grootte (afstand)	150 mm (5 m)
Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek)	< +/- 1.5° (bij T _U = +23 °C)
LED-karakteristieken	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	635 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij T _U = +25 °C

Instelling	Geen	-
Indicator (Display)	LED blauw	BluePilot: uitlijnhulp
	LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
	LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5
Speciale toepassingen		Herkenning van in folie gewikkelde objecten

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.956 jaren
DC_{avg}	0%

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{SS}
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname	≤ 20 mA, zonder belasting. Bij U _B = 24 V
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	1
Type	Push-pull: PNP/NPN
Type schakeling	Helderschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U _B -2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _B / < 2,5 V
Uitgangsstroom I _{max}	≤ 100 mA
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
Responstijd	≤ 500 μs
Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	150 μs
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Pin-/draad-bezetting	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q _{L1} LOW ²⁾

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 mm
Aansluiting	Leiding, 3-draad, 2 m

Aansluiting detail		
Diepvrieseigenschap		Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede		0,14 mm ²
Kabeldiameter		Ø 3,4 mm
Kabellengte (L)		2 m
Materiaal		
Behuizing		Kunststof, VISTAL®
Frontlens		Kunststof, PMMA
Kabel		Kunststof, PVC
Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten		0,4 Nm

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 50.000 lx Zonlicht: ≤ 50.000 lx
Schokbestendigheid	30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Bestand tegen reinigingsmiddelen	ECOLAB
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certificaten

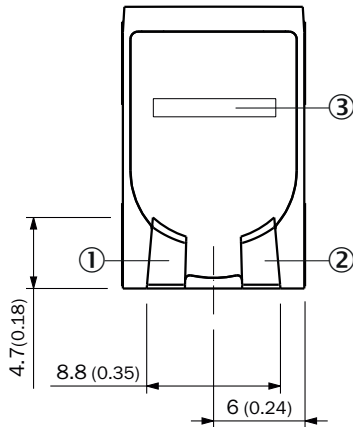
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

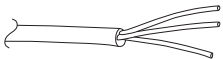
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Weergave- en instelementen

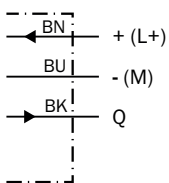


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ LED blauw

Aansluittype Leiding, 3-draad



Aansluitschema Cd-044

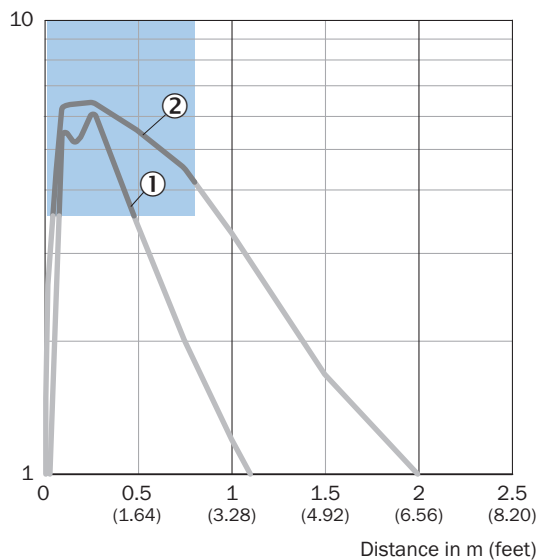


Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend Q

	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗

Karakteristiek Chemicaliënbestendige reflectoren

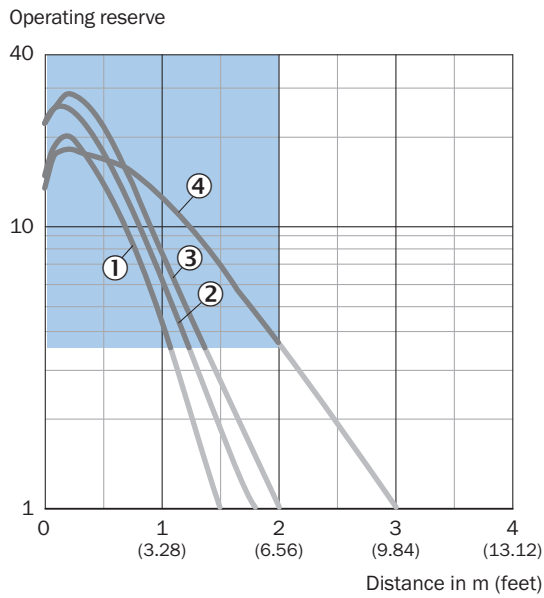
Operating reserve



Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL20 CHEM
- ② Reflector P250 CHEM

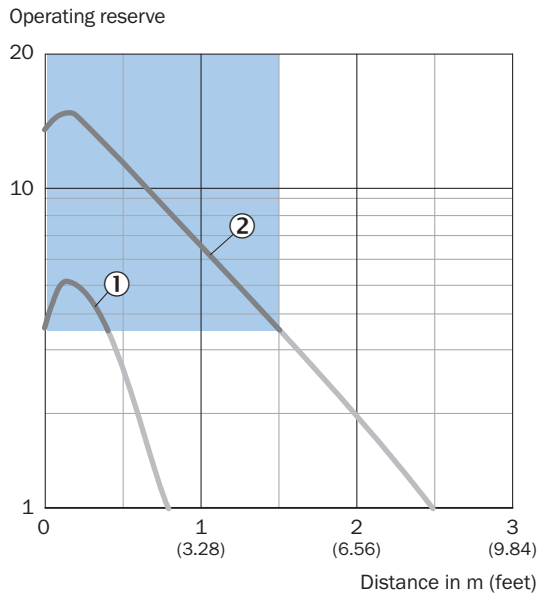
Karakteristiek Microtriple-reflectoren



Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL10F
- ② Reflector PL10FH-1
- ③ Reflector PL20F
- ④ Reflector P250F

Karakteristiek Reflecterende folie

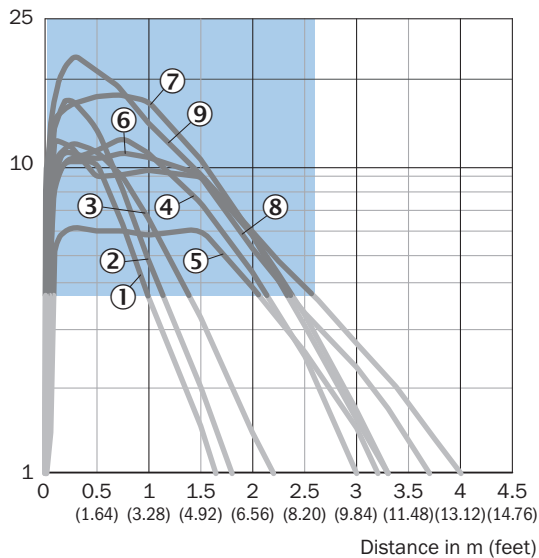


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflectorfolie REF-AC1000

Karakteristiek Standaardreflectoren

Operating reserve

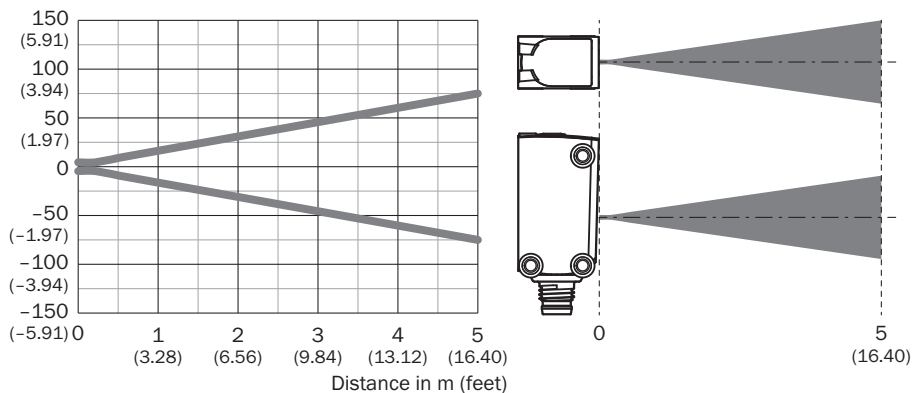


Recommended sensing range for the best performance

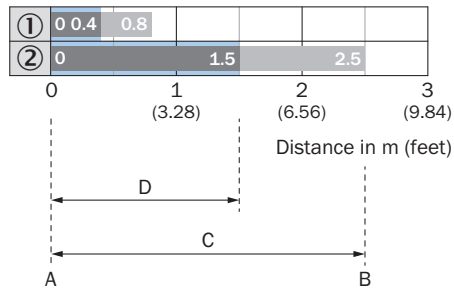
- ① Reflector PL20A
- ② reflector PL22-2
- ③ Reflector P250H
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL40A Antifog
- ⑥ Reflector PL40A
- ⑦ Reflector P250
- ⑧ Reflector C110A
- ⑨ Reflector PL80A

Lichtvlek grootte

Dimensions in mm (inch)



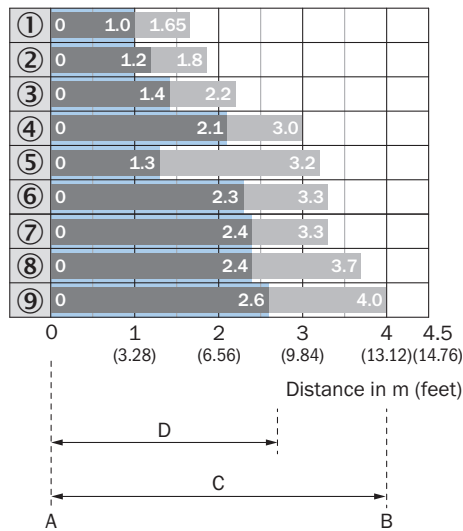
Schakelafstandgrafiek Reflecterende folie



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflecterende folie REF-IRF-56
2	Reflectorfolie REF-AC1000
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

Schakelafstandgrafiek Standaardreflectoren

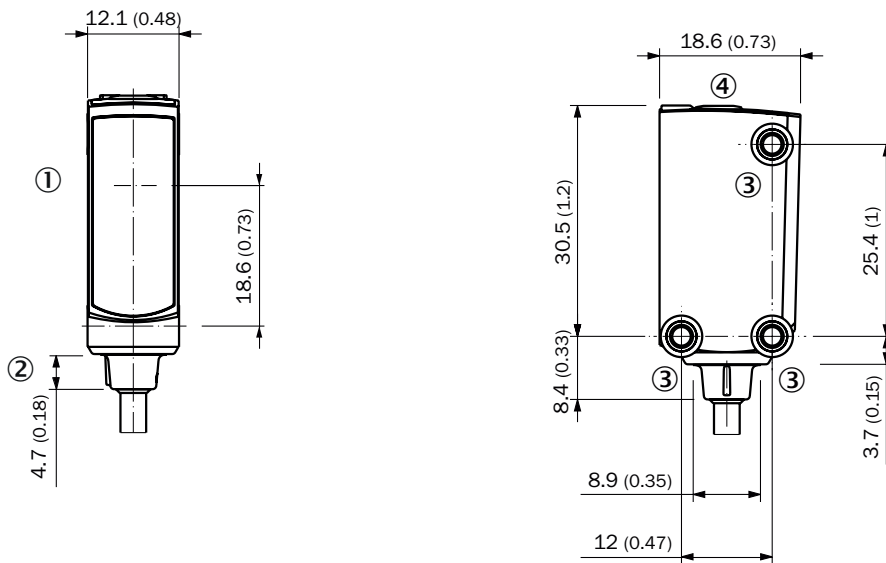


Recommended sensing range for the best performance

1	Reflector PL20A
2	Reflector PL22-2
3	Reflector P250H
4	Reflector PL30A
5	Reflector PL40A Antifog

6	Reflector PL40A
7	Reflector P250
8	Reflector C110A
9	Reflector PL80A
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

Maatschets, sensor







Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as
- ② Aansluiting
- ③ Bevestigingsboring M3
- ④ Weergave- en instelelementen

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar • Afmetingen: 84 mm 84 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Plaat N08 voor universele klemhouder • Materiaal: Staal, Gegoten zink • Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) • Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 	BEF-KHS-N08	2051607
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal (1.4301) • Geschikt voor: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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