



WL11G-2K3431

W11G-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL11G-2K3431 | 1048313 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W11G-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| Afmetingen (B x H x D) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 4 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0 m ... 4 m ¹⁾ |
| Focus | Ca. 1,5° |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 25 mm (1,5 m) |
| Openingshoek | Ca. 1,5° |
| Golflengte | 640 nm |
| Instelling | Potentiometer, 11 toeren |
| Speciale uitvoering | Herkenning van transparante objecten |
| Speciale toepassingen | Herkenning van transparante 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} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | PNP ⁴⁾ 5) 6) |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ^{4) 5) 6)} |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | U _v - 3 V / ca. 0 V |
| Uitgangsstroom I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 330 μs ⁷⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.500 Hz ⁸⁾ |
| Demping in lichtweg | > 8 % |
| Aansluittype | Kabel met stekker M12, 4-pins, 270 mm |
| Draadsectie | Kunststof, PVC |
| Kabeldoorsnede | 0,25 mm ² |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Poolfilter | ✓ |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP66 IP67 IP69K |
| Speciale uitvoering | Herkenning van transparante objecten |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag U_v-toleranties niet over- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Pin 2 / pin 4 verwisseld.

5) 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

6) U_v, donker schakelend.

7) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

8) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

9) A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

10) C = interferentie-onderdrukking.

11) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 823 jaren |
|-------------------------|-----------|

| | |
|-------------------------|-----|
| DC_{avg} | 0 % |
|-------------------------|-----|

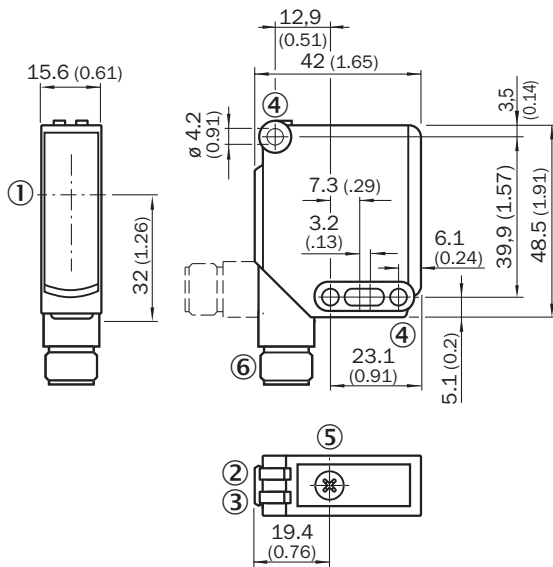
Certificaten

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| EAC certificate / DoC | ✓ |
| 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 |

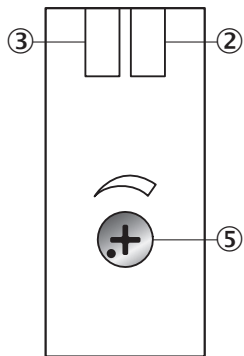
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

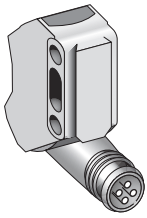
- ① Midden optische as
- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Doorvoerboring \varnothing 4,2 mm
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer
- ⑥ stekker M12, kabel met stekker M12 of kabel

Instelmogelijkheden

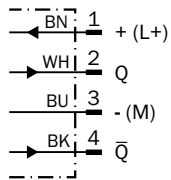


- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller

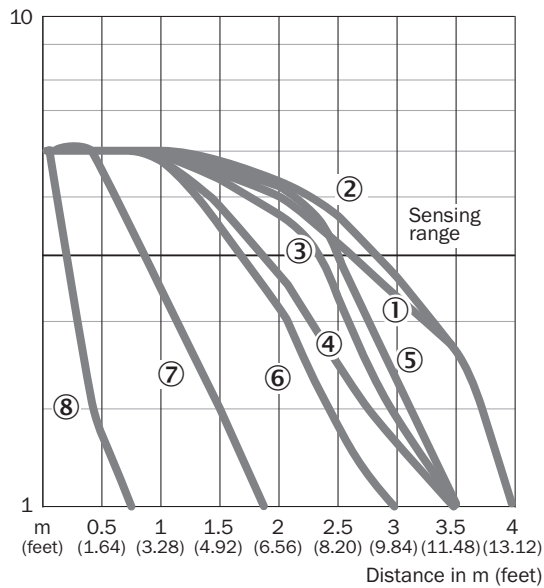
Aansluittype



Aansluitschema Cd-101

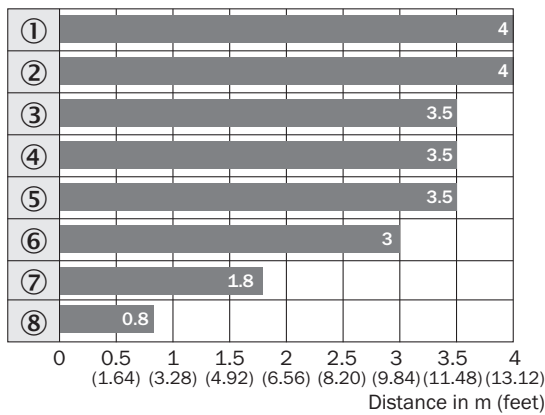


Karakteristiek WL11G-2



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie Diamond Grade

Schakelafstandgrafiek WL11G-2










■ Sensing range

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie Diamond Grade

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W11G-2

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|------|------------|
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar • Afmetingen: 51 mm 61 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | P250 | 5304812 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N11N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, 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