



# WL12G-3P2572T01

## W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| WL12G-3P2572T01 | 1053546    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12](http://www.sick.com/W12)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>        | Reflector fotocel                                                  |
| <b>Werkingsprincipe detail</b> | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| <b>Schakelafstand max.</b>     | 0 m ... 4 m <sup>1)</sup>                                          |
| <b>Polarisatiefilter</b>       | Ja                                                                 |
| <b>Zendstraal</b>              |                                                                    |
| Lichtbron                      | PinPoint-LED <sup>2)</sup>                                         |
| Lichtsoort                     | Zichtbaar rood licht                                               |
| Lichtvlek grootte (afstand)    | Ø 25 mm (1,5 m)                                                    |
| <b>LED-karakteristieken</b>    |                                                                    |
| Golflengte                     | 660 nm                                                             |
| <b>Instelling</b>              | Enkelvoudige teach-in-toets <sup>3)</sup>                          |
| <b>Speciale toepassingen</b>   | Herkenning van transparante objecten                               |
| <b>AutoAdapt</b>               | ✓                                                                  |

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

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Mode I, 10% demping.

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.099 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %         |

## Elektrisch

|                                          |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Rimpel</b>                            | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| <b>Stroomopname</b>                      | 40 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| <b>Beschermingsklasse</b>                | III                                                                      |
| <b>Digitale output</b>                   |                                                                          |
| Type                                     | PNP                                                                      |
| Type schakeling                          | Helder-/donkerschakelend                                                 |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW             | Ca. $U_V$ - 2,5 V / 0 V                                                  |
| Uitgangsstroom $I_{max}$                 | ≤ 100 mA                                                                 |
| Responstijd                              | ≤ 333 μs <sup>4)</sup>                                                   |
| Schakelfrequentie                        | 1.500 Hz <sup>5)</sup>                                                   |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>          | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Speciale uitvoering</b>               | Herkenning van transparante objecten                                     |
| <b>Bedrijfsmodus</b>                     | Mode I, 10% demping, Mode II, 18% demping                                |

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Mechanica

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                                      |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm                       |
| <b>Aansluiting</b>            | Stekker M12, 5-pins                             |
| <b>Materiaal</b>              |                                                 |
| Behuizing                     | Metaal, Gegoten zink<br>Kunststof, PTFE-coating |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA                                 |
| <b>Gewicht</b>                | 120 g                                           |

## Omgevingsgegevens

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP66<br>IP67                 |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -40 °C ... +60 °C            |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -40 °C ... +75 °C            |
| <b>UL-file-nr.</b>                   | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

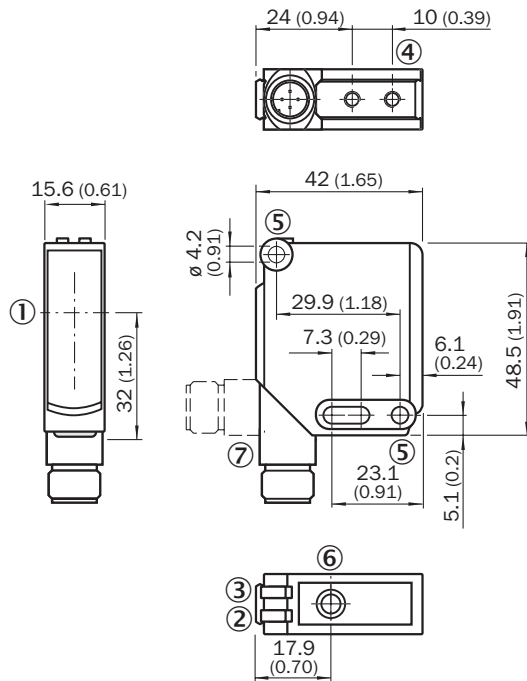
Certificaten

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                                        | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>                                | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

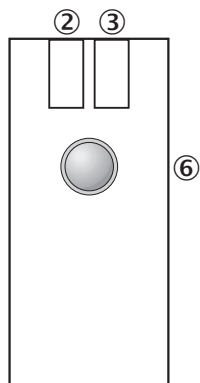
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

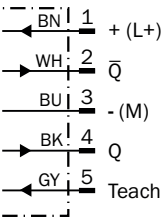
- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring,  $\varnothing 4,2$  mm
- ⑥ Gevoelighedsinsteller: enkelvoudige teach-in-toets
- ⑦ Aansluiting

## Instelmogelijkheden Teach-in

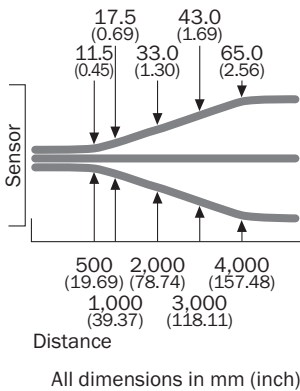


- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ indicatie-LED, groen: ingeschakeld, teach-in-modus I,
- ③ indicatie-LED, blauw: teach-in-bedrijf II
- ⑥ Eenvoudige teach-in-toets,
- ⑥ Functie 1: teach-in-gevoeligheid aan reflector,
- ⑥ Functie 2: wissen bedrijfs-/teach-in-modus

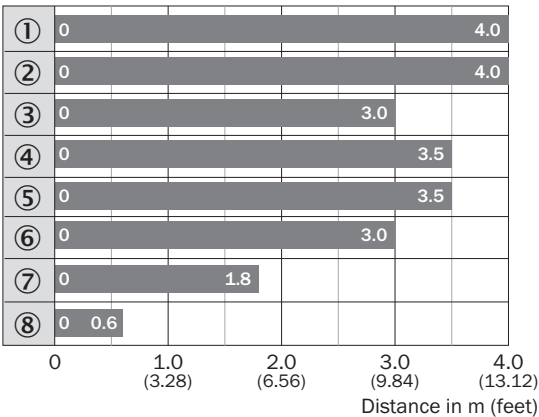
Aansluitschema Cd-146



Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek WL12G-3



■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie REF-IRF-56

## Functies

| Teach-in-Modus für Objekte /<br>Teach-in mode for objects | Lichtdämpfung / | Objekttyp /                                                | Teach-in-Zeit /<br>Teach-in time | Ext. Teach-in über Leitung /<br>Ext. cable teach-in | Anzeige-LED /<br>LED indicator |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| I                                                         | 10 %            | PET-Flasche / Folie / Glas /<br>PET-Flasche / Folie / glas | 1 ... 5 s                        | 30 ... 100 ms                                       | grün / green                   |
| II                                                        | 18 %            | Farbglasflaschen /<br>Colored glass bottles                | 5 ... 10 s                       | 100 ... 200 ms                                      | blau / blue                    |

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12](http://www.sick.com/W12)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Universele bevestigingshoek voor reflectoren</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Geschikt voor:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                                                                                                                                        | BEF-WN-REFX         | 2064574    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek, groot</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | BEF-WG-W12          | 2013942    |
| Reflectoren en optiek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren</li> <li><b>Afmetingen:</b> 52 mm 62 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | P250F               | 5308843    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> Voor veldbustetechniek</li> </ul>                                                                                                                                                             | STE-1205-G          | 6022083    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A15-050UB5X-LEAX | 2095618    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>                                                                  | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240    |

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