



# V3T11S-MR12A8

TriSpector1000

3D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| V3T11S-MR12A8 | 1060426    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                      | 3D-Lasertriangulatie                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Configureerbaar</b>                  | ✓                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Voorgekalibreerd</b>                 | ✓                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Gereedschapset</b>                   | Vorm<br>Bereikdetectie<br>Blob-finder<br>Volume<br>Niveau zoeken<br>Vast niveau                                                                                                                                           |
| <b>Werkgedeelte</b>                     | 56 mm ... 116 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Voorbeeld zichtveld</b>              | 65 mm x 15 mm                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Belichting</b>                       | Geïntegreerd                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verlichtingskleur</b>                | Rood, Laser, Zichtbaar, 660 nm, ± 7 nm                                                                                                                                                                                    |
| <b>Laserklasse</b>                      | 2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, voldoet aan de FDA-prestatienormen voor laserproducten met uitzondering van de conformiteit met IEC 60825-1 Ed.3. zoals beschreven in Laser Notice No. 56 van 8 mei 2019.) |
| <b>Breedte bij minimale werkafstand</b> | 40 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Breedte bij maximale werkafstand</b> | 75 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Maximaal hoogtebereik</b>            | 60 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Beeldsensorhoek</b>                  | 65°                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Offline-support</b>                  | Emulator                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Taak</b>                             | Detecteren - Standaardobjecten<br>Detecteren - Vulniveau<br>Meten - Afmetingen, contour en volume<br>Meten - Aantal<br>Bewaken en controleren - Kwaliteit<br>Positie bepalen - 3D-positiebepaling                         |

#### Mechanisch/Elektrisch

|                                 |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aansluittype</b>             | M12, 12-pins stekker, A-codering (voedingsspanning, I/O)<br>M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd (gigabit-ethernet)<br>M12, 8-pins contactdoos, A-codering (encoder) |
| <b>Materiaal, aansluitingen</b> | Vernikkeld messing                                                                                                                                                   |
| <b>Voedingsspanning</b>         | 24 V DC, ± 20 %                                                                                                                                                      |
| <b>Rimpel</b>                   | < 5 V <sub>ss</sub>                                                                                                                                                  |
| <b>Opgenomen vermogen</b>       | ≤ 11 W                                                                                                                                                               |

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Stroomopname</b>           | < 400 mA, Zonder uitgangsbelaasting |
| <b>Isolatieklasse</b>         | IP67                                |
| <b>Beschermingsklasse</b>     | III                                 |
| <b>Materiaal behuizing</b>    | Geëloxeerd aluminium                |
| <b>Frontglas materiaal</b>    | PMMA                                |
| <b>Gewicht</b>                | 0,9 kg                              |
| <b>Afmetingen (L x B x H)</b> | 136 mm x 62 mm x 84 mm              |

## Performance

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| <b>Scan-/beeldfrequentie</b>     | 5.000 3D-profiel/s |
| <b>Maximaal aantal profielen</b> | 2.500 per beeld    |
| <b>Datapunten/profiel</b>        | 1.536              |
| <b>Hoogteresolutie</b>           | 20 µm ... 50 µm    |
| <b>3D-profielresolutie</b>       | 0,049 mm/px        |

## Interfaces

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                   | ✓ , TCP/IP                          |
| Datatransmissiesnelheid           | 1.000 Mbit/s                        |
| <b>Serieel</b>                    | ✓ , RS-232, RS-422                  |
| Functie                           | Encoder (RS-422 / DBS36E-BBCP02048) |
| Datatransmissiesnelheid           | Maximale encoderfrequentie 300 kHz  |
| <b>Incrementeel</b>               | ✓ , TTL                             |
| <b>Configuratiesoftware</b>       | SOPAS ET                            |
| <b>Digitale input</b>             | 3 (niet geïsoleerd)                 |
| <b>Digitale output</b>            | 4 (niet geïsoleerd)                 |
| <b>Encoderinterface</b>           | RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)     |
| <b>Maximale encoderfrequentie</b> | Max. 300 kHz                        |

## Omgevingsgegevens

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007 |
| <b>Schokbelaasting</b>                          | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)           |
| <b>Trillingsbelaasting</b>                      | 5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)  |
| <b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>             | 0 °C ... +45 °C                       |
| <b>Opslagtemperatuur</b>                        | -20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>       |

<sup>1)</sup> Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condensierend).

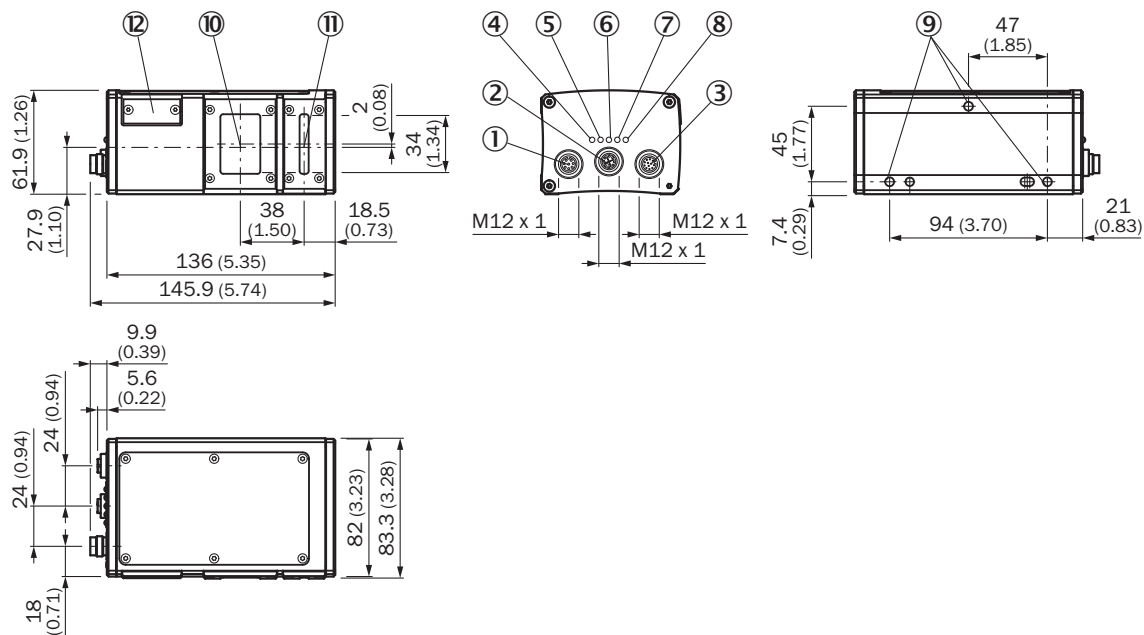
## Certificaten

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                                        | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                                                            | ✓ |
| <b>cTUVus-certificaat</b>                                                    | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

### Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27310205 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27310205 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27310205 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211731 |

### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

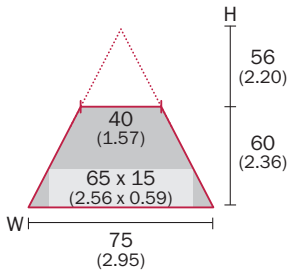
- ① Encoderaansluiting (inwendige schroefdraad)
- ② Gigabit-ethernet-aansluiting (GbE)
- ③ Power-I/O-aansluiting (inwendige schroefdraad)
- ④ LED; aan
- ⑤ LED; toestand
- ⑥ LED; verbinding/gegevens
- ⑦ LED; gebeurtenis

- ⑧ LED; laser
- ⑨ Bevestigingsschroefdraad (M5 x 8,5 mm lengte)
- ⑩ Optische ontvanger (midden)
- ⑪ Optische zender (midden)
- ⑫ MicroSD-geheugenkaart

## Zichtveld

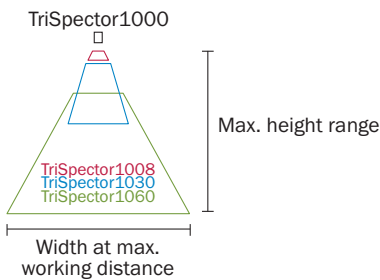
### TriSpector1008

Typ. field of view in mm (inch)



## Zichtveld

### Typical field of view



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Type                                        | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoekset bestaande uit montagehoek, koelplaat en schroeven, inclusief hoekindicatie voor de instelling van de neigingshoek</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Lector63x, Inspector63x, Lector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Inspector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Lector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Inspector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Lector63x, Inspector63x</li> </ul> | Montagebeugelset met hellingshoek -40°- 40° | 2076735    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li><li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li><li>• <b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li><li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li></ul> | YF2A28-020UA6M2A28  | 2096105    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 12-pins, recht</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 17-pins, recht</li><li>• <b>Signaaltype:</b> Power, Digitale I/O's, Serieel</li><li>• <b>Kabel:</b> 0,25 m</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Power, Geïsoleerd, Digitale I/O's, Serieel</li></ul>                                                                                                                                                          | YF2AAB-C25S01M2AAD  | 2086398    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li><li>• <b>Kabel:</b> 2 m</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li><li>• <b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li></ul>                                                                                                                                                                                                                   | Aansluitkabel       | 6024860    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 12-pins, recht</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht</li><li>• <b>Signaaltype:</b> Power</li><li>• <b>Kabel:</b> 0,25 m</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Power</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         | YF2A6B-C25XXM2A15   | 2079766    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 8-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, 8-draads, PVC</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li><li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li></ul>                                                                                            | YM2A28-050VA6X-LEAX | 2096233    |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 8-pins, recht</li><li>• <b>Signaaltype:</b> Ethernet, Gigabit-ethernet</li><li>• <b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet</li><li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik</li></ul>                                                                 | YM2X18-020EG1MR-JA8 | 2106258    |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering</li><li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 8-pins, recht</li><li>• <b>Signaaltype:</b> Ethernet, Gigabit-ethernet</li><li>• <b>Kabel:</b> 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet</li><li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik</li></ul>                                                                 | YM2X18-030EG1MR-JA8 | 2145693    |

## 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)