



V3T13S-MR62A8

TriSpector1000

3D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V3T13S-MR62A8	1060428

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TriSpector1000



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Technologie	3D-Lasertriangulatie
Configureerbaar	✓
Voorgekalibreerd	✓
Gereedschapset	Vorm Bereikdetectie Blob-finder Volume Niveau zoeken Vast niveau
Werkgedeelte	291 mm ... 1.091 mm
Voorbeeld zichtveld	540 mm x 200 mm
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Rood, Laser, Zichtbaar, 660 nm, ± 7 nm
Laserklasse	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.)
Breedte bij minimale werkafstand	180 mm
Breedte bij maximale werkafstand	660 mm
Maximaal hoogtbereik	800 mm
Beeldsensorhoek	67°
Offline-support	Emulator
Taak	Detecteren - Standaardobjecten Detecteren - Vulniveau Meten - Afmetingen, contour en volume Meten - Aantal Bewaken en controleren - Kwaliteit Positie bepalen - 3D-positiebepaling

Mechanisch/Elektrisch

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

Stroomopname	< 400 mA, Zonder uitgangsbelaasting
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Geëloxeerd aluminium
Frontglas materiaal	PMMA
Gewicht	1,7 kg
Afmetingen (L x B x H)	307 mm x 62 mm x 84 mm

Performance

Scan-/beeldfrequentie	5.000 3D-profiel/s
Maximaal aantal profielen	2.500 per beeld
Datapunten/profiel	1.536
Hoogteresolutie	80 µm ... 670 µm
3D-profielresolutie	0,43 mm/px

Interfaces

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

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Schokbelaasting	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Trillingsbelaasting	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condensierend).

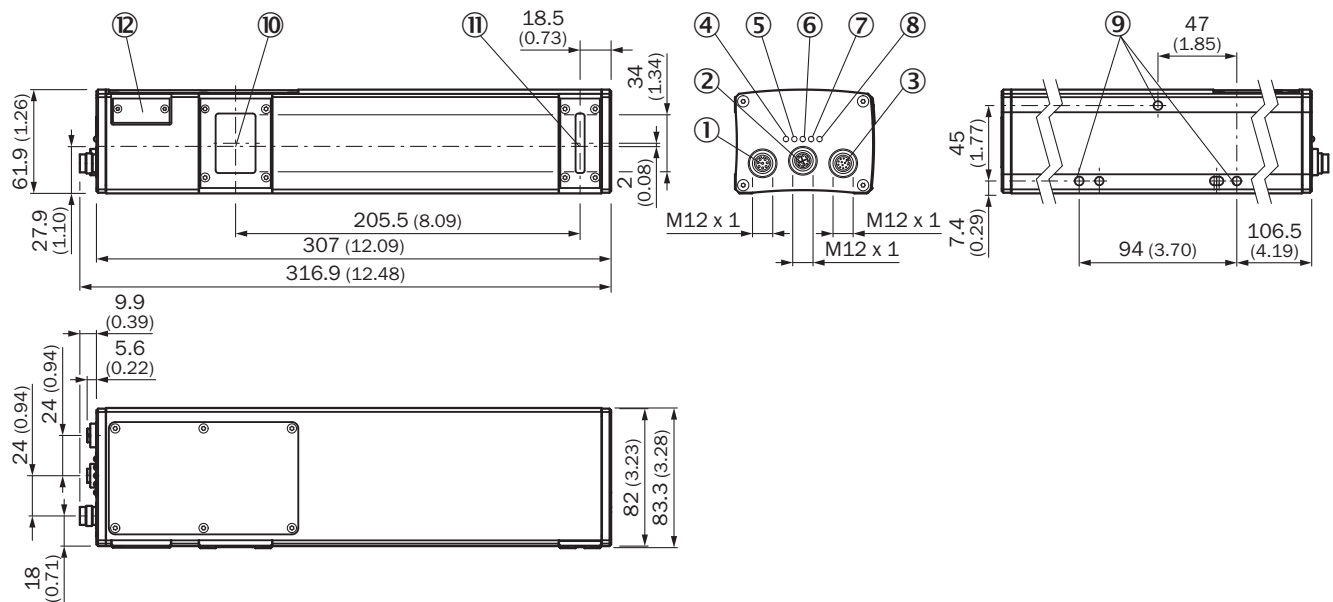
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

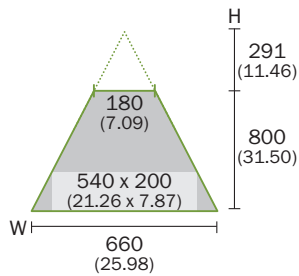
- ① Encoderaansluiting (inwendige schroefdraad)
- ② Gigabit-ethernet-aansluiting (GbE)
- ③ Power-I/O-aansluiting (inwendige schroefdraad)
- ④ LED; aan
- ⑤ LED; toestand
- ⑥ LED; verbinding/gegevens
- ⑦ LED; gebeurtenis
- ⑧ LED; laser

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

Zichtveld

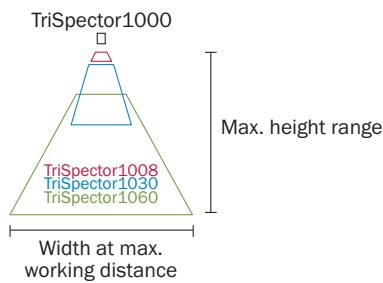
TriSpector1060

Typ. field of view in mm (inch)



Zichtveld

Typical field of view



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TriSpector1000

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoekset bestaande uit montagehoek, koelplaat en schroeven, inclusief hoekindicatie voor de instelling van de neigingshoek Geschikt voor: 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	Montagebeugel-set met hellingshoek -40° - 40°	2076735

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 17-pins, recht • Signaaltype: Power, Digitale I/O's, Serieel • Kabel: 0,25 m • Beschrijving: Power, Geïsoleerd, Digitale I/O's, Serieel	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Kabel: 2 m • Beschrijving: Geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	Aansluitkabel	6024860
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht • Signaaltype: Power • Kabel: 0,25 m • Beschrijving: Power	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 8-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YM2A28-050VA6X-LEAX	2096233
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, Gigabit-ethernet • Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, Gigabit-ethernet • Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	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