

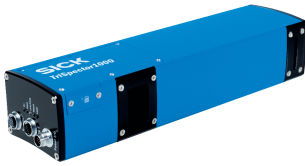


V3T13S-MR62A8

TriSpector1000

3D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V3T13S-MR62A8	1060428

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TriSpector1000



Technische Daten im Detail

Merkmale

Aufgabenstellung	Positionieren Inspektion
Technologie	3D Zeilenbildaufnahme
Produktkategorie	Konfigurierbar
Werkzeugsatz	Form, Bereichserfassung, Blob-Finder, Volumen, Ebene suchen, Fixe Ebene
Arbeitsabstand	291 mm ... 1.091 mm
Beispiel Sichtfeld	540 mm x 200 mm
Lichtquelle	Sichtbares Rotlicht (Laser, 660 nm)
Laserklasse	2 (IEC 60825-1:2014) EN 60825-1:2014
Breite bei minimalem Arbeitsabstand	180 mm
Breite bei maximalem Arbeitsabstand	660 mm
Maximaler Höhenbereich	800 mm
Vorkalibriert	✓
Bildsensorwinkel	67°
Offline-Support	Emulator
Objektiv	Fest

Mechanik/Elektrik

Anschlüsse	M12, 12-poliger Stecker, A-kodiert (Spannungsversorgung, I/O) M12, 8-polige Dose, X-kodiert (Gigabit Ethernet) M12, 8-polige Dose, A-kodiert (Encoder)
Material, Anschlüsse	Vernickeltes Messing
Versorgungsspannung	24 V DC, ± 20 %
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Leistungsaufnahme	≤ 11 W
Stromaufnahme	< 400 mA, ohne Ausgangslast
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Frontscheibenmaterial	PMMA
Gewicht	1,7 kg

Abmessungen (L x B x H)	307 mm x 62 mm x 84 mm
--------------------------------	------------------------

Performance

Scan-/Bildwiederholrate	5.000 3D-Profil/s
Maximale Anzahl Profile	2.500 pro Bild
Höhenauflösung	80 µm ... 670 µm
3D-Profilauflösung	790 px

Schnittstellen

Ethernet	✓, TCP/IP
Datenübertragungsrate	1.000 Mbit/s
Seriell	✓, RS-232, RS-422
Funktion	Encoder (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Datenübertragungsrate	Maximale Encoderfrequenz: 300 kHz
Inkremental	✓, TTL
Konfigurationssoftware	SOPAS ET
Digitaleingang	3 (nicht isoliert)
Digitalausgang	4 (nicht isoliert)
Encoder-Schnittstelle	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
Maximale Encoderfrequenz	300 kHz

Umgebungsdaten

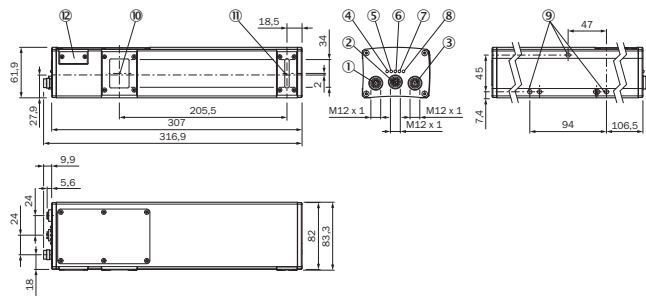
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Schockbelastung	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsbelastung	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27310205
ECI@ss 5.1.4	27310205
ECI@ss 6.0	27310205
ECI@ss 6.2	27310205
ECI@ss 7.0	27310205
ECI@ss 8.0	27310205
ECI@ss 8.1	27310205
ECI@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

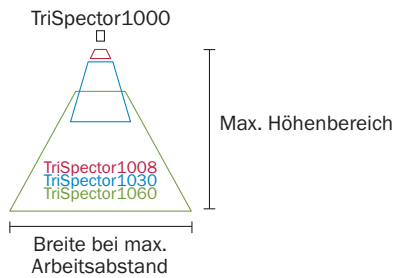
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Encoder-Anschluss (Innengewinde)
- ② Gigabit-Ethernet-Anschluss (Gig E)
- ③ Power-I/O-Anschluss (Innengewinde)
- ④ LED; An
- ⑤ LED; Zustand
- ⑥ LED; Verbindung/Daten
- ⑦ LED; Ergebnis
- ⑧ LED; Laser
- ⑨ Befestigungsgewinde (M5 x 8,5 mm Länge)
- ⑩ Optischer Empfänger (mitte)
- ⑪ Optischer Sender (mitte)
- ⑫ MicroSD-Speicherkarte

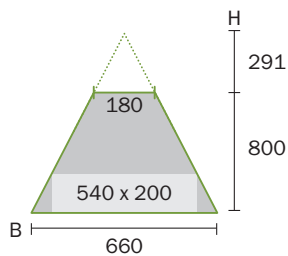
Sichtfeld

Typisches Sichtfeld










TriSpector1060

Typisches Sichtfeld in mm



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TriSpector1000

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Haltwinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels	Befestigungswinkel	2076735
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: geschirmt, 2 m	Anschlussleitung	6024860
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: Power, 0,25 m	YF2A6B-C25XXXM2A15	2079766
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade Leitung: Power, digitale I/Os, seriell, geschirmt, 0,25 m	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/TriSpector1000

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen • Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag. • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum. 	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671
Schulungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktfamiliengruppe: 3D Machine Vision • Zielgruppe: Instandhalter, Wartungspersonal, Elektroniker, Planer, Konstrukteure, Entwickler • Trainingsform: Präsenztraining 	Basistraining TriSpector1000 3D-Vision-Sensoren	1613017

	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahme		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: 3D Machine Vision • Leistungsumfang: Überprüfen der Anbindung, Feinjustage, Optimierung der Parameter des SICK-Produkts sowie Abnahmetests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen der Bilderfassung, Aufgabenparametrierung, Einstellungen für Schnittstellen und Ergebnisse • Dokumentation: Archivierung der Produktparameter in einer SICK-Datenbank, Dokumentation der Performance, Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten 	Inbetriebnahme TriSpector1000	1612239
Machbarkeitsstudie		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: 2D Machine Vision, 3D Machine Vision • Leistungsumfang: Empfehlung basierend auf Tests bei SICK, Beschreibung des Einsatzbereichs, Berücksichtigung der Spezifizierung der SICK-Produkte, Identifizierung von Performancefaktoren, vorläufige Analyse der Einflussfaktoren, Abnahmetests, Anpassungen an anwendungsspezifische Parameter; Testscan zur Erreichung bei SICK, Dokumentation und Archivierung • Dokumentation: Beschreibung des Einsatzgebiets, Lösungsvorschlag, Wirksamkeitsnachweis, Montageanleitung, Ergebnisse und Zusammenfassung • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten 	Machbarkeitsstudie Vision Gold	1612805
Wartung		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: 3D Machine Vision • Leistungsumfang: Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen zuvor festgelegter Funktionen der Bilderfassung, Aufgabenparametrierung, Einstellungen für Ergebnisse und Schnittstellen • Dokumentation: Dokumentation der Betriebsstunden sowie Archivierung der Parameter in einer SICK-Datenbank, Dokumentation der Performance, Wartungsprotokoll • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten 	Wartung TriSpector1000	1612243

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com