



V3T13P-MR62A7S50

TriSpectorP1000

3D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V3T13P-MR62A7S50	1106181

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TriSpectorP1000



Technische Daten im Detail

Merkmale

Aufgabenstellung	Qualitätsinspektion Messen, 3D Roboterführung
Technologie	3D Zeilenbildaufnahme
Produktkategorie	Programmierbar
Werkzeugsatz	SICK Algorithmus API HALCON 3D Belt Pick SensorApp
Arbeitsabstand	291 mm ... 1.091 mm
Beispiel Sichtfeld	540 mm x 200 mm
Beleuchtung	Integriert
Beleuchtungsfarbe	Rot, Laser, sichtbar, 660 nm, ± 7 nm
Laserklasse	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Vorkalibriert	✓
Breite bei minimalem Arbeitsabstand	180 mm
Breite bei maximalem Arbeitsabstand	660 mm
Maximaler Höhenbereich	800 mm
Bildsensorwinkel	67°
Offline-Support	Emulator

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	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, ± 20 %
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}

Leistungsaufnahme	≤ 11 W
Stromaufnahme	< 400 mA, ohne Ausgangslast
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Frontscheibenmaterial	Glas
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	0,43 mm/px

Schnittstellen

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	FTP, HTTP
Datenübertragungsrate	≤ 1.000 Mbit/s
Seriell	✓, RS-232, RS-422
Bedienerschnittstellen	Webserver
Konfigurationssoftware	SICK AppStudio
Digitaleingang	3 Eingänge
Konfigurierbare Ausgänge	4 Ein-/Ausgänge
Encoder-Schnittstelle	RS-422 / TTL
Maximale Encoderfrequenz	300 kHz

Umgebungsdaten

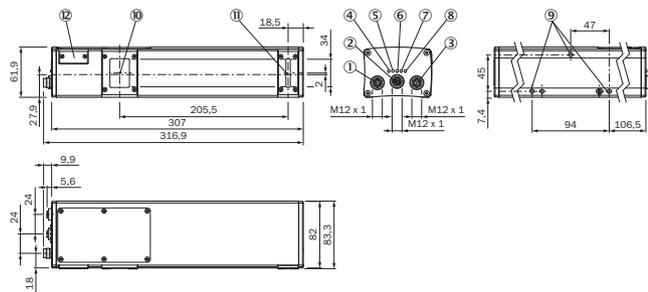
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Schockbelastung	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsbelastung	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27310205
ECl@ss 5.1.4	27310205
ECl@ss 6.0	27310205
ECl@ss 6.2	27310205
ECl@ss 7.0	27310205
ECl@ss 8.0	27310205
ECl@ss 8.1	27310205
ECl@ss 9.0	27310205
ECl@ss 10.0	27310205
ECl@ss 11.0	27310205

ECI@ss 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

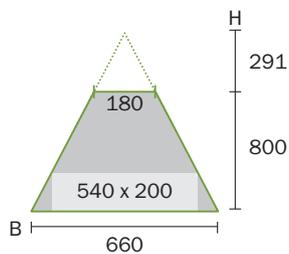
Maßzeichnung (Maße in mm)



- 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

TriSpectorP1060 Typisches Sichtfeld in mm

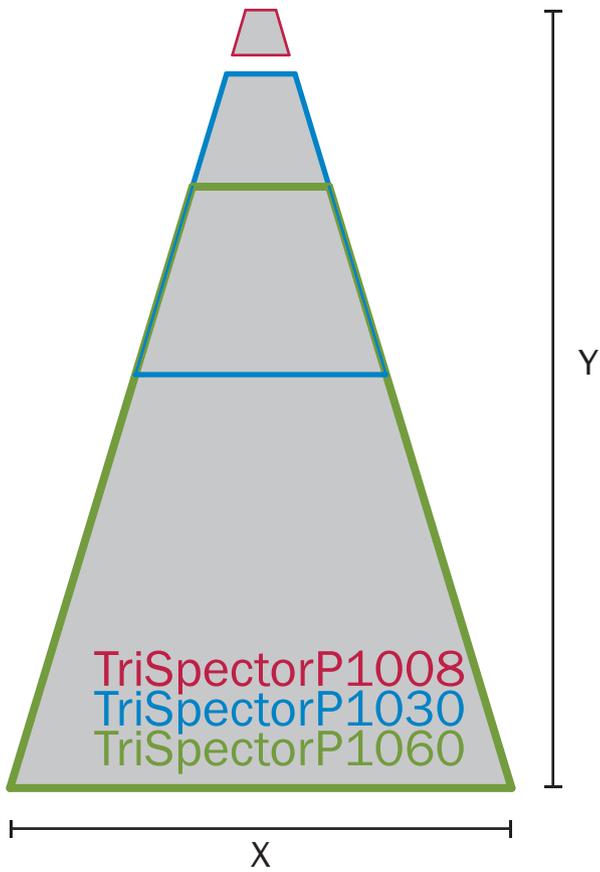


Typisches Sichtfeld

TriSpectorP1000



Y = Max. Höhenbereich
X = Breite bei max.
Arbeitsabstand



Überblick

SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TriSpectorP1000

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sets und Kits			
	3D Belt Pick Zubehörset mit 5 m Power I/O Leitung, 5 m Gigabit-Ethernet-Leitung, 5 m Sensor-/Aktor-Leitung, Encoder-Terminal und Befestigungswinkel für TriSpectorP1000	3D Belt Pick Zubehörset	1103512
Inkremental-Encoder			
	<ul style="list-style-type: none"> Mechanische Ausführung: Vollwelle Klemmflansch 10 mm x 19 mm Kommunikationsschnittstelle: 4,5 V ... 32 V, TTL, HTL, programmierbar Anschlussart: Stecker, M12, 8-polig, radial Impulse pro Umdrehung: 10.000 	DFS60B-S4PC10000	1036721

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/TriSpectorP1000

	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) • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum. 	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671
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

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