



V3T11S-MR12A7

TriSpector1000

CZUJNIK WIZYJNY 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V3T11S-MR12A7	1075604

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TriSpector1000



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Triangulacja 3D
Konfigurowany	✓
Wstępnie skalibrowany	✓
Zestaw narzędzi	Kształt Detekcja zakresu Blob-Finder Objętość Wyszukiwanie poziomu Stały poziom
Zakres pracy	56 mm ... 116 mm
Przykładowe pole widzenia	65 mm x 15 mm
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Czerwony, Laser, widzialne, 660 nm, ± 7 nm
Klasa lasera	2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, odpowiada standardom wydajności FDA dla produktów laserowych, z wyjątkiem zgodności z normą IEC 60825-1 wyd. 3, według opisu zawartego w dokumencie Laser Notice nr 56 z dnia 8 maja 2019 r.)
Szerokość przy minimalnym odstępie roboczym	40 mm
Szerokość przy maksymalnym odstępie roboczym	75 mm
Maksymalny zakres wysokości	60 mm
Kąt czujnika obrazu	65°
Wsparcie offline	Emulator
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe Wykrywać - Poziom napełnienia Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Mierzyć - Liczba Monitorować i kontrolować - Jakość Określać pozycję - Określenie pozycji 3D

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	M12, wtyk 12-pinowy, kodowanie A (zasilanie elektryczne, wejścia/wyjścia) M12, 8-pinowe gniazdo wtykowe, kodowanie X (Gigabit Ethernet) M12, gniazdo 8-pinowe, kodowanie A (enkoder)
Materiał, przyłącza	Niklowany mosiądz
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 20 %

Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Pobór mocy	≤ 11 W
Pobór prądu	< 400 mA, bez obciążenia wyjściowego
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Anodowane aluminium
Materiał szybki przedniej	Szkło
Masa	0,9 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	136 mm x 62 mm x 84 mm

Wydajność

Częstotliwość skanowania/odświeżania	5.000 profili 3D/s
Maksymalna liczba profili	2.500 na obraz
Punkty danych/profil	1.536
Rozdzielczość pionowa	20 µm ... 50 µm
Rozdzielczość profilu 3D	0,049 mm/px

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Prędkość przesyłania danych	1.000 Mbit/s
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422
Funkcja	Enkoder (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Prędkość przesyłania danych	Maksymalna częstotliwość enkodera: 300 kHz
Przyrostowy	✓ , TTL
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Wejście cyfrowe	3 (nieizolowane)
Wyjście cyfrowe	4 (nieizolowane)
Interfejs dla enkodera	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 300 kHz

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Odporność na udary	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Obciążenie przez drgania	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +45 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

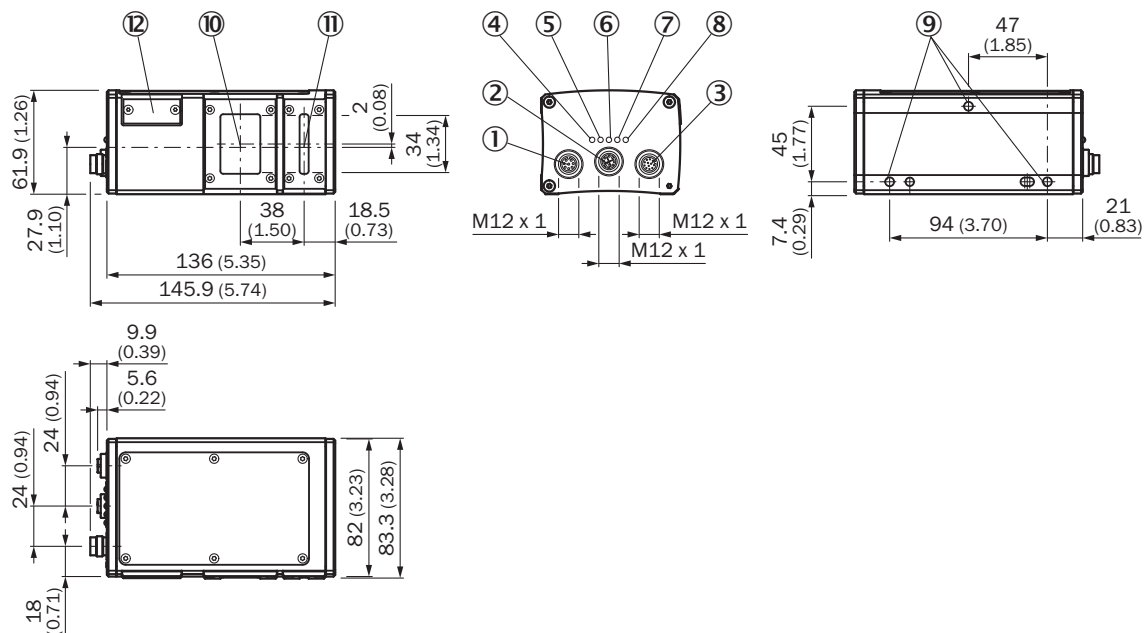
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfikat cTUVus	✓

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy



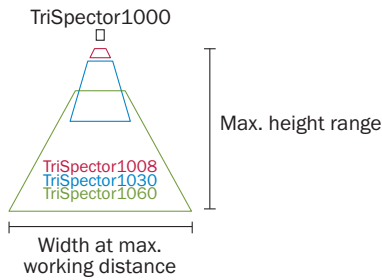
Wymiary w mm

- ① przyłącze enkodera (gwint wewnętrzny)
- ② Przyłącze sieci Gigabit Ethernet (GbE)
- ③ przyłącze zasilania (gwint wewnętrzny)
- ④ dioda LED; włączenie
- ⑤ dioda LED; stan
- ⑥ dioda LED; połączenie/dane
- ⑦ dioda LED; wynik

- ⑧ dioda LED; laser
- ⑨ gwint mocujący (M5 x długość 8,5 mm)
- ⑩ odbiornik optyczny (środek)
- ⑪ nadajnik optyczny (środek)
- ⑫ Karta pamięci micro SD

Pole widzenia

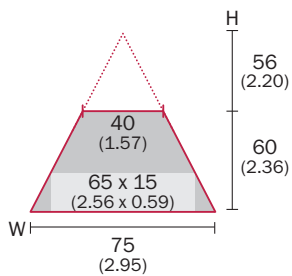
Typical field of view



Pole widzenia

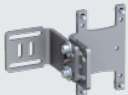
TriSpector1008

Typ. field of view in mm (inch)



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TriSpector1000

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Zestaw uchwyty montażowego, składający się z uchwyty montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawienia kąta nachylenia Przeznaczone do: Lector63x, Inspector63x, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Inspector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Inspector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector63x, Inspector63x	Zestaw wsporników montażowych o kącie nachylenia –40° - 40°	2076735

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-020U-A6M2A28	2096105
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 12 pinów, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty • Typ sygnału: Power, cyfrowe we/wy, szeregowo • Przewód: 0,25 m • Opis: Power, ekranowany, Cyfrowe we/wy, Szeregowe	YF2A-AB-C25S01M2AAD	2086398
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Przewód: 2 m • Opis: Ekranowany • Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem	Przewód podłączeniowy	6024860
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 12 pinów, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty • Typ sygnału: Power • Przewód: 0,25 m • Opis: Power	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 8 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YM2A28-050VA6XLE-AX	2096233
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet • Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet • Przewód: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com