



V3T12P-MR32A8

TriSpectorP1000

3B GÖRÜNTÜ İŞLEME

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
V3T12P-MR32A8	1091319

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/TriSpectorP1000



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Teknoloji	3D üçgenleme
Ön kalibrasyonlu	✓
Ürün kategorisi	Programlanabilir
Alet takımı	SICK API algoritması HALCON
Çalışma mesafesi	141 mm ... 541 mm
Örnek görüş alanı	270 mm x 100 mm
Aydınlatma	Entegre edilmiş
Aydınlatma rengi	Kırmızı, Lazer, görülmür, 660 nm, ± 7 nm
Lazer sınıfı	2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, 8 Mayıs 2019 tarihli Lazer Notu No. 56'da açıklandığı gibi, IEC 60825-1 Ed.3'e uygunluk hariç lazer ürünleri için FDA güç standartlarına uygundur.)
Önceden kalibre edilmiş	✓
Minimum çalışma mesafesindeki genişlik	90 mm
Maksimum çalışma mesafesindeki genişlik	330 mm
Maksimum yükseklik aralığı	400 mm
Resim sensörü açısı	65°
Çevrimdışı destek	Emülatör
Görev	Algılama - Standart nesneler Algılama - Dolu seviyesi Ölçüm - Boyut, kontur ve hacim Ölçüm - Adet Denetleme ve kontrol - Kalite Pozisyon belirleme - 3D pozisyon belirleme

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	M12, 12 pinli erkek konnektör, A kodlu (gerilim kaynağı, I/O) M12, 8 pin soket, X kodlamalı (Gigabit Ethernet) M12, 8 pinli dişi konnektör, A kodlu (enkoder)
----------------------	---

Malzeme, bağlantılar	Nikel kaplı piring(Sarı)
Besleme Gerilimi	24 V, ± 20 %
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss}
Güç tüketimi	≤ 11 W
Akım tüketimi	< 400 mA, çıkış yüksüz
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum
Ön cam materyali	PMMA
Ağırlık	1,3 kg
Boyutlar (U x G x Y)	217 mm x 62 mm x 84 mm

Performans

Tarama/görüntü frekansı	5.000 3D profil(ler)i
Maksimum profil sayısı	2.500 resim başın
Veri noktası/profil	1.536
Yükseklik çözünürlüğü	40 µm ... 280 µm
3D profil çözünürlüğü	0,215 mm/px

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	FTP, HTTP
Veri aktarma hızı	≤ 1.000 Mbit/s
Seri	✓, RS-232, RS-422
Operatör arayüzü	Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı	SICK AppStudio
Dijital giriş	3 girişler
Ayarlanabilir çıkışlar	4 giriş/çıkış
Enkoder arayüzü	RS-422 / TTL
Maksimum enkoder frekansı	Max. 300 kHz

Ortam verileri

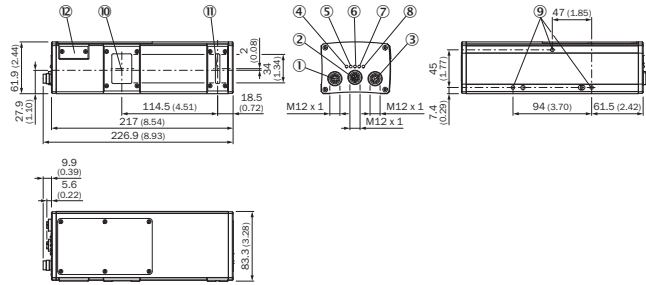
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Şok yüklenmesi	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Titreşim yükü	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C

Sınıflandırmalar

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

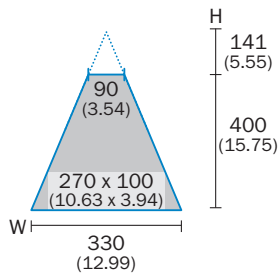
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- 1 Enkoder bağlantısı (iç vida dişi)
- 2 Gigabit-Ethernet bağlantısı (GbE)
- 3 Power-I/O bağlantısı (iç vida dişi)
- 4 LED; açık
- 5 LED; durum
- 6 LED; bağlantı/veriler
- 7 LED; sonuç
- 8 LED; lazer
- 9 Montaj vida dişi (M5 x 8,5 mm uzunluk)
- 10 Optik alıcı (orta)
- 11 Optik verici (orta)
- 12 MicroSD hafıza kartı

Görüş alanı

TriSpectorP1030
Typ. field of view in mm (inch)

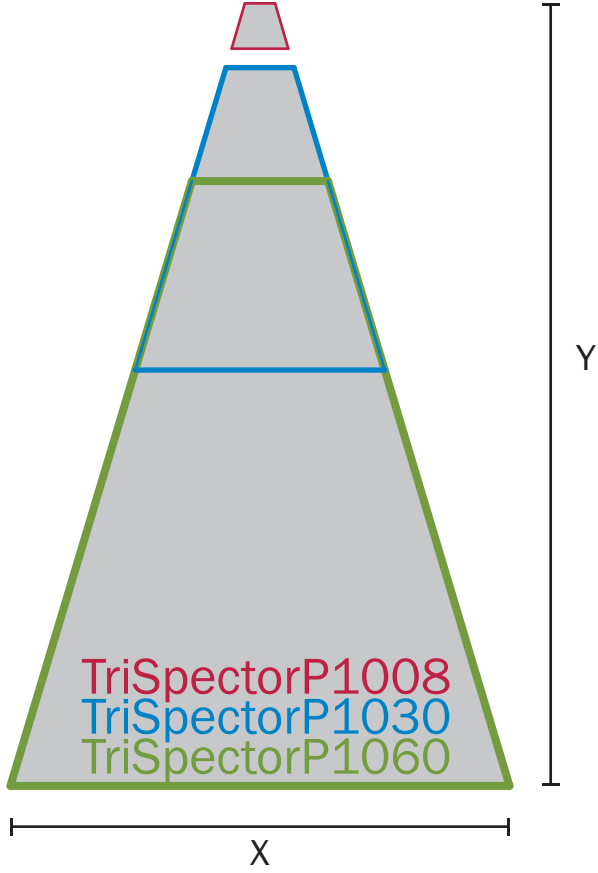


Typical field of view

TriSpectorP1000



Y = Max. height range
X = Width at max.
working distance





Genel bakış







SICK AppSpace



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/TriSpectorP1000

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Eğim açısının ayarlanması için açı göstergesi dahil, montaj braketinden, soğutma plakasından ve vidalardan oluşan montaj braket seti	Mounting bracket	2076735
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 2 mAçıklama: BlendajlıBağlantı tekniği: Açık kablo ucu	Bağlantı kablosu	6024860

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz Sinyal türü: Power Kablo: 0,25 m Açıklama: Power, Bir TriSpector'un 2079609 adaptöre bağlantısı için kablo 	YF2A6B-C25XXXM2A15	2079766
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 8 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, X kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz Sinyal türü: Ethernet, Gigabit-Ethernet Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Ethernet, Gigabit-Ethernet, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, X kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz Sinyal türü: Ethernet, Gigabit-Ethernet Kablo: 3 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Ethernet, Gigabit-Ethernet, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693
Artımsal enkoder			
	<ul style="list-style-type: none"> Mekanik uygulama: Milli Yüzey montaj flanşı 10 mm x 19 mm İletişim arayüzü: 4,5 V ... 32 V, TTL, HTL, programlanabilir Bağlantı tipi: Erkek konnektör, M12, 8 pin, radyal Devir başına pulsler: 10.000 	DFS60B-S4PC10000	1036721

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/TriSpectorP1000

	Tip	Stok no.
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"> Ürün bölümü: Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular Hizmet kapsamı: Hizmetler yasal üretici garantisi kapsamında aynıdır (SICK genel teslimat koşulları) Süre: Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti. 	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com