Teknik sayfa



NOVA

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x

2B GÖRÜNTÜ İŞLEME

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX	1139004

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/Inspector85x

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Teknoloji	2D anlık görüntü
Programlanabilir	✓
Konfigüre edilebilir	✓
Uygulama yazılımları	Nova Inspector
Mevcut lisans	Intelligent Inspection License
Genişletme olanakları	SICK Nova aracı Plug-in, müşteriye özel veya yeni araçların eklenmesine olanak sağlar. Araçların geliştirilmesi ve uyarlanması, SICK AppSpace ve SICK AppStudio tarafından desteklenir.
Alet takımı	SICK API algoritması HALCON
Görüntü sensörü	CMOS tek renk
Shutter teknolojisi	Global-Shutter
Optik odak	Ayarlanabilir odak (manuel)
Çalışma aralığı	500 mm ... 2.500 mm, lense bağlı olarak [1]
Aydınlatma	Aksesuar olarak ayrı sipariş edilir
Geri bildirim noktası	LED, görülür, yeşil, 525 nm, ± 15 nm
Hizalama yardımı	Lazer, kırmızı, 630 nm ... 680 nm
Lazer sınıfı	1, sapmalar haricinde 8 Mayıs 2019 tarihli “Lazer uyarısı No. 56”'ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Lens arabirimi	C-Mount
Optik format	1/1.1"
Bilgi	Aksesuar olarak ayrı sipariş edilir
Görev	Algılama - Standart nesneler Ölçüm - Boyut, kontur ve hacim Ölçüm - Adet Tanımlama - 2D kodu Tanımlama - OCR Tanımlama - Şablonlar

[1] Ayrıntılar için görüş alanı diyagramına bakın.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

	Tanımlama - Sınıflandırma Tanımlama - Ayırma Pozisyon belirleme - 2D pozisyon belirleme

[1] Ayrıntılar için görüş alanı diyagramına bakın.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	24 V DC, ± 20 % [1]
Güç tüketimi	Typ. 24 W, ± 20 % [2]
Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Ağırlık	640 g, lens ve bağlantı kabloları olmadan
Boyutlar (U x G x Y)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] ES1 (EN62368-1) veya SELV (EN 60950-1) uyarınca gerilim kaynağı.
[2] Yüksüz dijital çıkışlarda.
[3] Lenssiz ve optik koruyucu kapaksız, sadece gövde.
[4] 25 °C çalışma ortamı sıcaklığında.

Performans

Sensör özellikleri	
Sensör çözünürlüğü	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Piksel boyutu	2,74 µm x 2,74 µm
Sensör boyutu	11,22 mm x 8,22 mm
Tarama/görüntü frekansı	40 Hz [1]

[1] Maksimum, uzun pozlama sürelerinde daha düşük. Sadece görüntü kaydı süresi, gerekli ek işleme süresini içermez.

Arayüzler

Ethernet	✓ , TCP/IP, UDP
Fonksiyon	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Veri aktarma hızı	10/100/1.000 Mbit/s, MAC adresi (cihaz temelli), bkz. Tip etiketi
EtherNet/IP™	✓
Fonksiyon	EtherNet/IP™ Dual Port
Veri aktarma hızı	10/100 MBit/sn
PROFINET	✓
Fonksiyon	PROFINET Dual Port
Veri aktarma hızı	10/100 MBit/sn
Seri	✓ , RS-232, RS-422
Veri aktarma hızı	300 Baud ... 115,2 Baud
Operatör arayüzü	Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı	Web GUI (SensorApp konfigürasyonu), SICK AppManager (IP belirleme ve konfigürasyon, SensorApp kurulumu), SICK AppStudio (programlama)
Veri depolama ve çağırma	MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Girişler/Çıkışlar	2 x opto ayrılmış giriş, fiziksel, anahtarlamalı 4 x yapılandırılabilir giriş/çıkış, fiziksel, anahtarlamalı (Power I/O bağlantısında 3, harici aydınlatma bağlantısında 1)

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Çıkış akımı	≤ 50 mA
Maksimum enkoder frekansı	Max. 50 kHz
Harici aydınlatma	Harici aydınlatma bağlantısı üzerinden dahili gerilim kaynağı ve tetik (maks. 1 A) veya dijital çıkış üzerinden harici gerilim kaynağı ve tetik
Optik göstergeler	12 LEDs (10 x durum göstergesi, 2 x geri bildirim noktası)

Ortam verileri

Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	
Parazit dayanımı	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Parazit yayını	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27:2008
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C [1]
Depolama sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C
Bağıl nem	≤ 90 %, yoğuşmasız
Kullanım yüksekliği (deniz seviyesinin üzerinde)	< 5.000 m

[1] ≥ 45 °C'lik bir çalışma ortamı sıcaklığında, montaj sayesinde yeterli bir ısı tahliyesi sağlayın.

Lisans

Mevcut lisans	Intelligent Inspection License
Ürün tipi	Yazılım
Lisans tipi	Cihaz lisansı
Lisans açıklaması	Intelligent Inspection License, bir SICK Nova SensorApp'e ait komple araç setinin verimli şekilde kullanılmasına olanak sağlar. Intelligent Inspection araç seti, kural tabanlı görüntü ön işleme ile mümkün olmayan sorun çözümlerine yönelik güçlü Deep Learning görüntü analizi araçları içerir. Yazılım, cihaz lisansı olarak sunulur. Bir lisans, belirli bir donanım kimliğine bağlanmıştır.
Fonksiyon kapsamı	Tam sürüm
Lisans süresi	Lisans, süre sınırı olmaksızın verilmektedir.
Genişletme olanakları	SICK Nova aracı Plug-in, müşteriye özel veya yeni araçların eklenmesine olanak sağlar. Araçların geliştirilmesi ve uyarlanması, SICK AppSpace ve SICK AppStudio tarafından desteklenir.

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

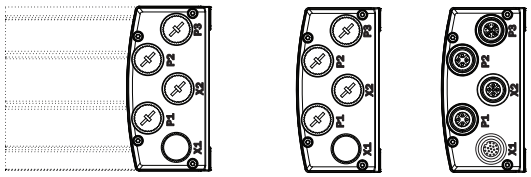
Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

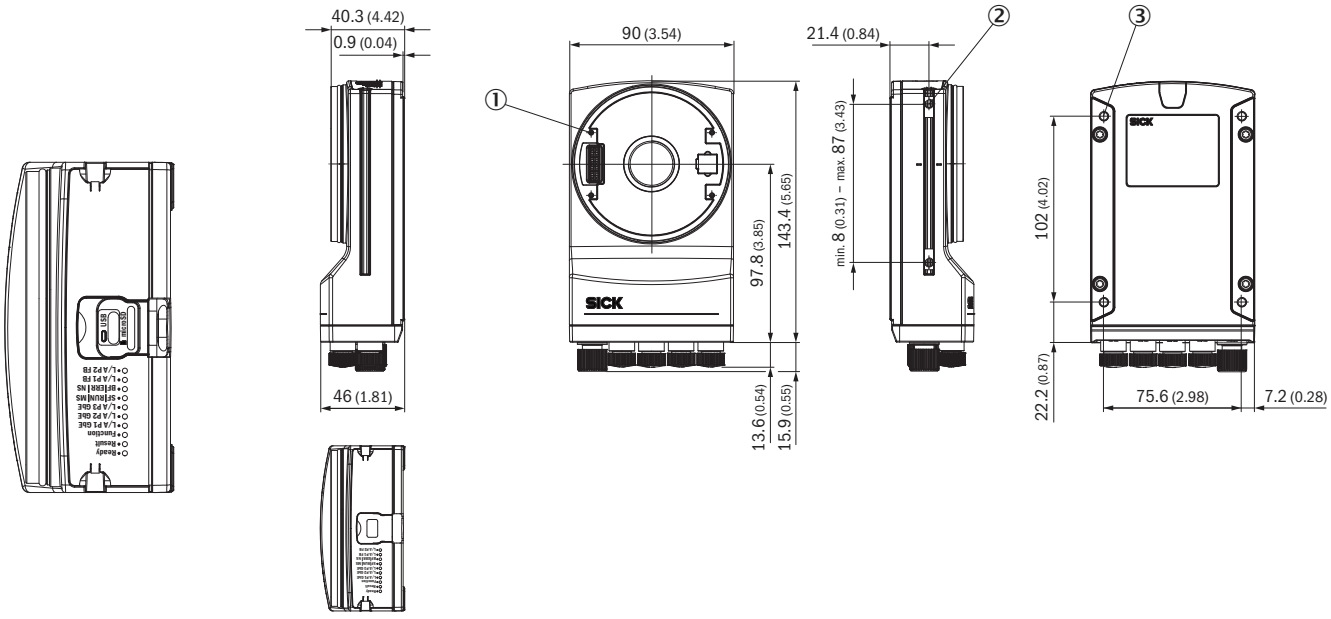
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Teknik çizim

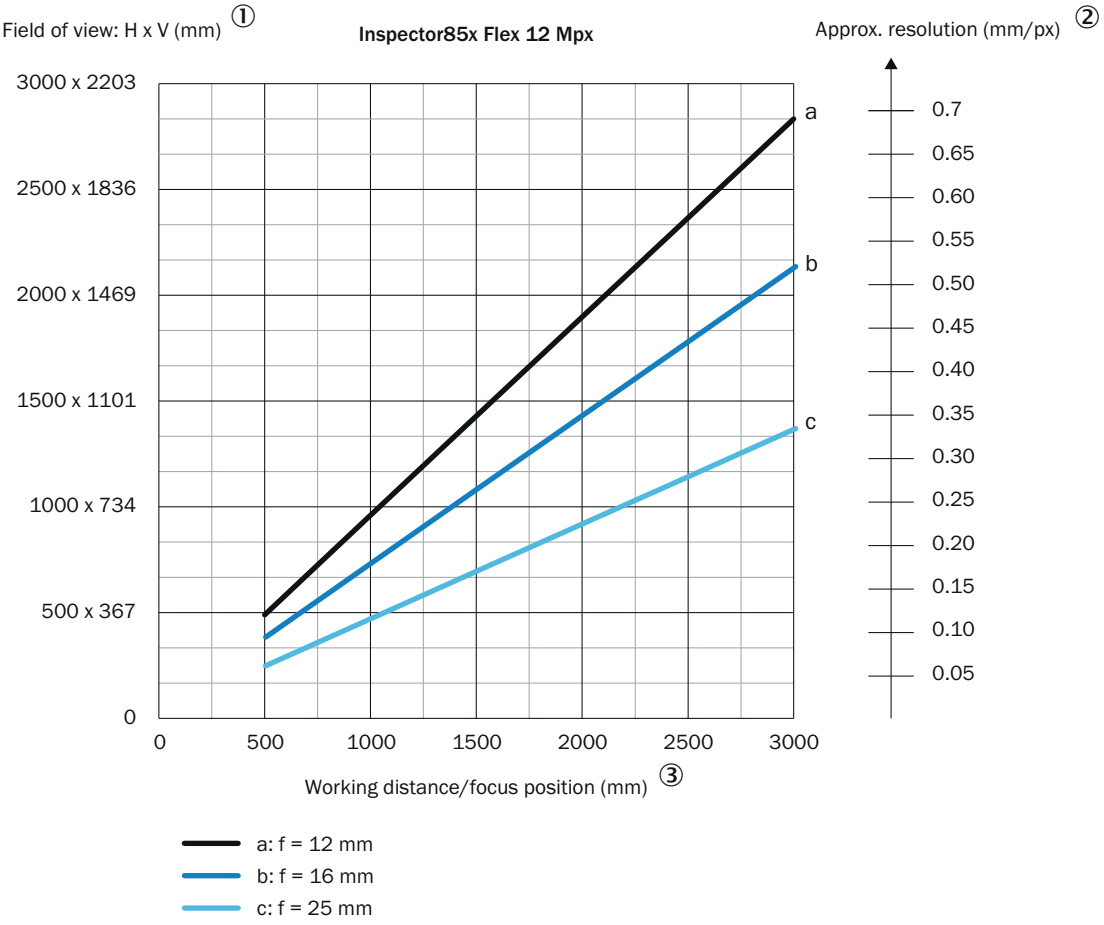




Ölçüler mm cinsindedir
① 4 adet M2,5 kör delikli vida dişi, 5,5 mm derinlik, mesafe tutucuları sabitlemek için
② 2 slot somunu M5; Derinlik: 5,5 mm; içeri çevrilebilir; ürünün alternatif sabitlemesi için

③ 4 kör delikli vida dişi M5; Derinlik: 5,5 mm; ürünün sabitlenmesi için

Görüş alanı V2D8512P



① Görüş alanı: mm cinsinden yatay x dikey
② mm/px cinsinden yaklaşık çözünürlük
③ mm cinsinden çalışma mesafesi/odak konumu

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/Inspector85x

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Dağıtıcı kutuları			
		CDB650-204	1064114

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	• **Açıklama:** Power, 2-A için uygun, Blendajlı, Seri, CAN, Dijital I/O • **Bağlantı türü A kafa:** Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • **Bağlantı türü B kafa:** Erkek konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • **Sinyal türü:** Power, Seri, CAN, Dijital I/O • **Kablo:** 3 m, 17 telli • **Uygulama alanı:** Çekme zinciri çalışması	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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

SICK
Sensor Intelligence.