SICK.COM

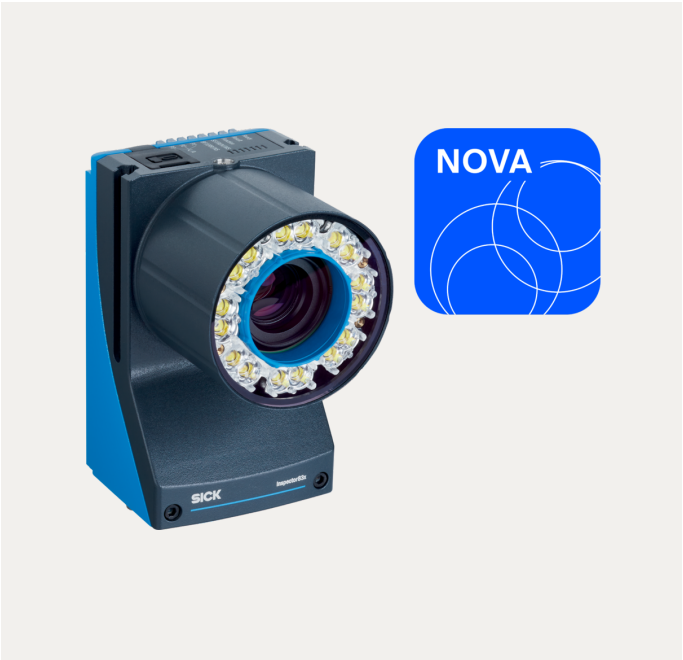


TEKNIK SAYFA

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

Inspector83x
2B Görüntü İşleme

SICK Sensor Intelligence



2B GÖRÜNTÜ İŞLEME

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX	1146729

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/Inspector83x

AYRINTILI 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	200 mm ... 2.500 mm, lense bağlı olarak [1]
Aydınlatma	Entegre edilmiş
Aydınlatma rengi	Beyaz, LED, görülür, 6.500 K, ± 1.000 K
LED sınıfı	Risk gurubu 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Lens arabirimi	C-Mount
Optik format	1/1,8"
Odak uzunluğu	16 mm
Görev	Algılama - Standart nesneler Ölçüm - Boyut, kontur ve hacim Ölçüm - Adet Tanımlama - 2D kodu Tanımlama - OCR Tanımlama - Şablonlar 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	21 W [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
Ön cam materyali	Plastik (PMMA), 2 mm kalınlığında, çizilmeye dayanıklı, her iki yüzü de yansıma önleyici (AR) kaplamalı
Ağırlık	545 g, lens ve bağlantı kabloları olmadan
Boyutlar (U x G x Y)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
MTBF	100.000 h [3]

[1] ES1 (EN62368-1) veya SELV (EN 60950-1) uyarınca gerilim kaynağı.

[2] Yüksüz dijital çıkışlarda.

[3] 25 °C çalışma ortamı sıcaklığında.

PERFORMANS

Sensör özellikleri	
Sensör çözünürlüğü	1.232 px x 1.024 px (1,3 MP)
Piksel boyutu	5,48 µm x 5,48 µm
Sensör boyutu	6,75 mm x 5,61 mm
Tarama/görüntü frekansı	60 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 6 x yapılandırılabilir giriş/çıkış, fiziksel, anahtarlamalı (Power I/O bağlantısında 4, harici aydınlatma bağlantısında 2)
Çıkış akımı	≤ 50 mA
Maksimum enkoder frekansı	Max. 50 kHz
Harici aydınlatma	Harici gerilim kaynağı veya aydınlatma bağlantısı olarak 4 pin dişi konnektörde X2 Vout (maks. 1A) üzerinden. 17 pin X1 erkek konnektör üzerinden veya 4 pin X2 dişi konnektördeki harici aydınlatma bağlantısı üzerinden dijital çıkış aracılığıyla tetik.
Optik göstergeler	8 Durum LED'leri

ORTAM VERILERI

Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019

[1] Çalışma ortamı sıcaklığı ≥ 40 °C olduğunda, montaj yoluyla yeterli ısı tahliyesi sağlayın; ayrıntılar için kullanma kılavuzuna bakınız.

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] Çalışma ortamı sıcaklığı ≥ 40 °C olduğunda, montaj yoluyla yeterli ısı tahliyesi sağlayın; ayrıntılar için kullanma kılavuzuna bakınız.

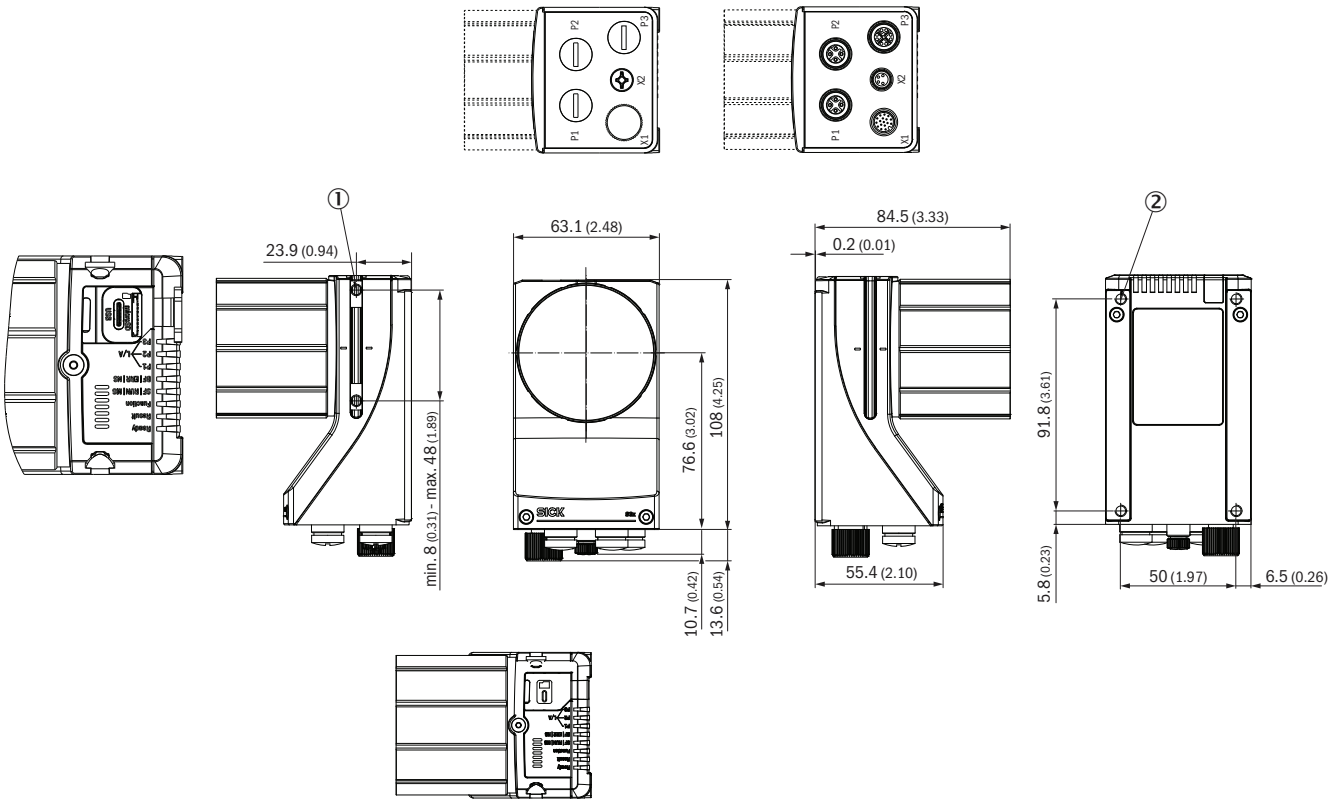
LISANS

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.

SERTIFIKALAR

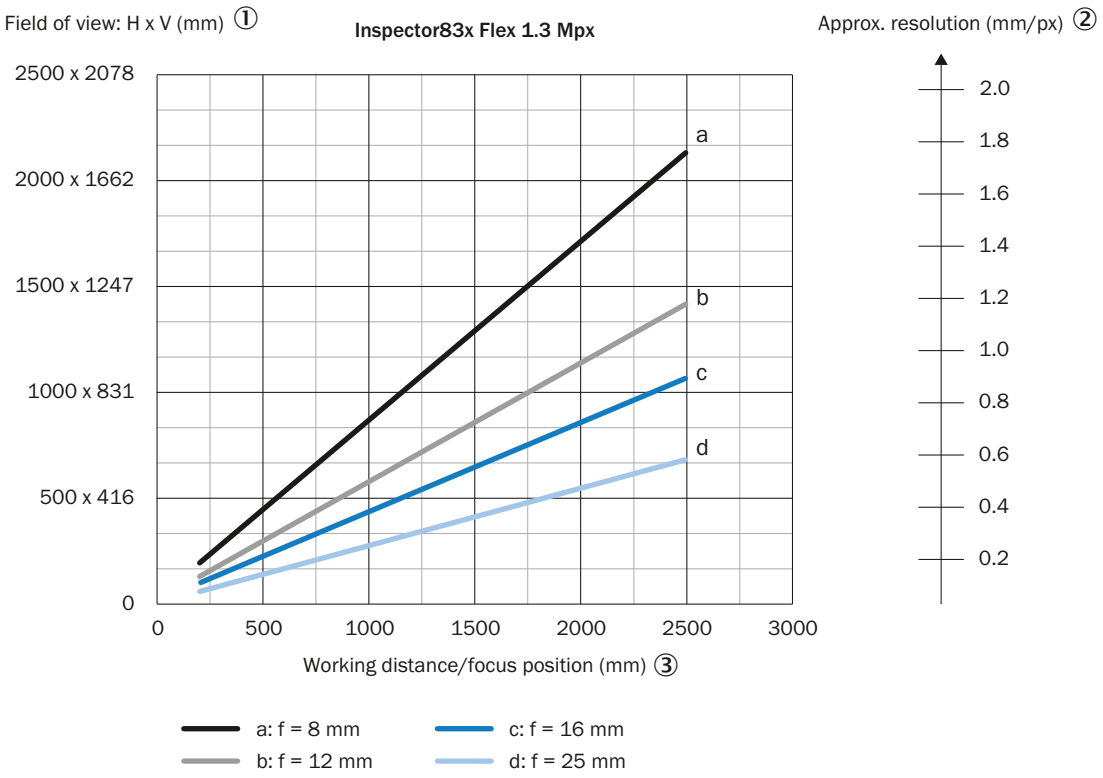
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM YAPI VE CIHAZ BOYUTLARI, ÖLÇÜ BIRIMI: MM (INÇ); ONDALIK IŞARETI: NOKTA



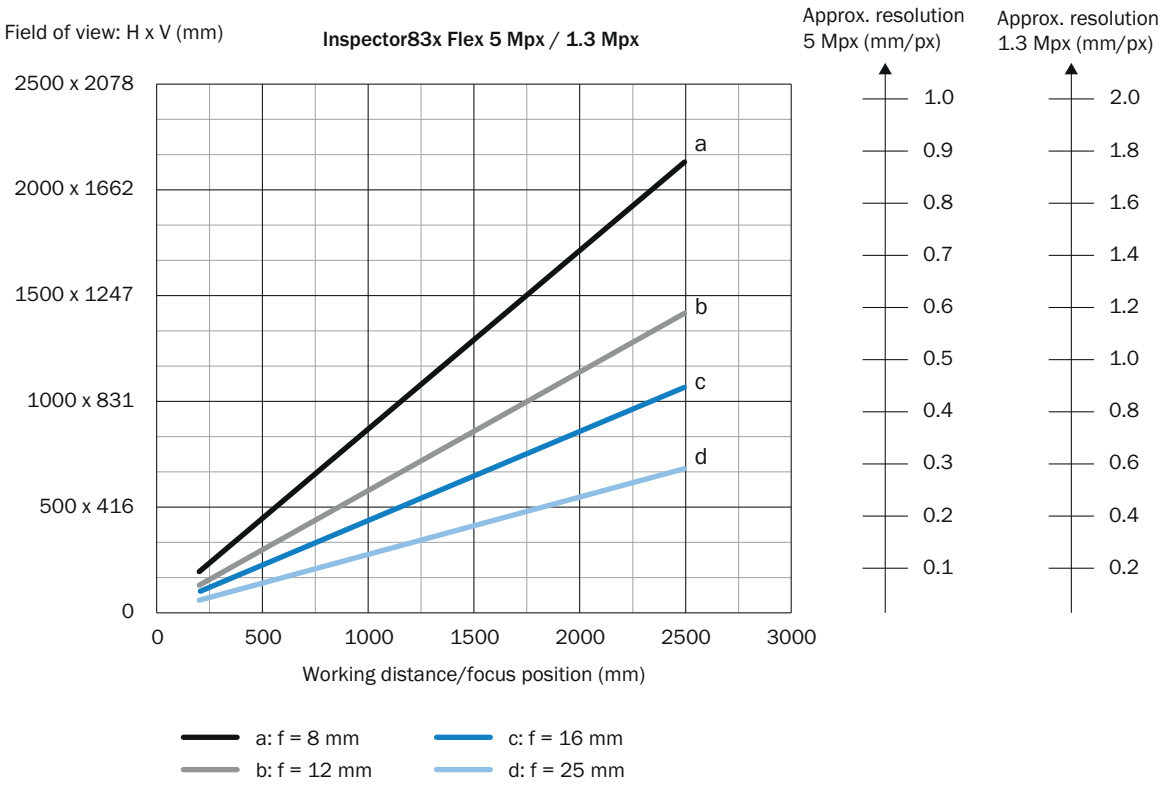
Ölçüler mm cinsindedir
① 2 slot somunu M5; Derinlik: 5,5 mm; içeri çevrilebilir; ürünün alternatif sabitlemesi için
② 4 kör delikli vida dişi M5; Derinlik: 5,5 mm; ürünün sabitlenmesi için

GÖRÜŞ ALANI V2D8301P



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

GÖRÜŞ ALANI V2D8301P/V2D8305P



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

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1146729

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence