SICK.COM

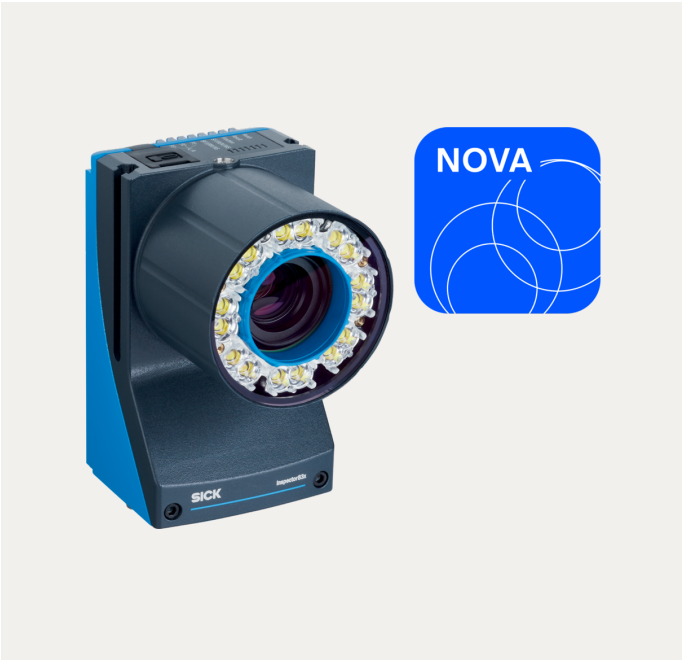


データシート

V2D8301P-1MCKEXAF1SXXXX

Inspector83x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



2D MACHINE VISION

V2D8301P-1MCKEXAF1SXXXX

注文情報

タイプ	製品番号
V2D8301P-1MCKEXAF1SXXXX	1146734

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Inspector83x

技術仕様詳細

特徴

技術	2Dスナップショット
プログラム可能	✓
設定可能	✓
アプリケーションソフトウェア	Nova Inspector
含まれているライセンス	Quality Inspection License
拡張方法	SICK Novaツールプラグインにより、カスタムツールや新規ツールを追加できるようになります。ツールの開発とカスタマイズは、SICK AppSpaceとSICK AppStudioがサポートしています。
ツールセット	SICKアルゴリズムAPI HALCON
イメージセンサ	CMOS Monochrom
シャッター技術	Global-Shutter
光学的フォーカス	調整可能なフォーカス (手動)
作業エリア	200 mm ... 2,500 mm, レンズによって異なる [1]
照明	内蔵
照明色	白, LED, 可視, 6,500 K, ± 1,000 K
LEDクラス	リスクグループ1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
レンズ	Cマウント
光学フォーマット	1/1.8"
焦点距離	25 mm
タスク	検出する - 標準オブジェクト 測定する - 寸法、輪郭と体積 測定する - 数 識別する - 2Dコード 識別する - OCR 識別する - パターン 識別する - 分類する 識別する - 仕分ける 位置を特定する - 2D位置特定

[1] 詳細は視野図を参照.

機械/電気

供給電圧	24 V DC, ± 20 % [1]
消費電力	21 W [2]
保護等級	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
筐体材質	アルミニウムダイカスト
フロントカバーの素材	プラスチック（PMMA）、2mm厚、耐傷性、両面反射防止（AR）コーティング
重量	545 g, レンズおよび接続ケーブルなし
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	108 mm x 63.1 mm x 84.5 mm
MTBF	100,000 h [3]

[1] ES1 (EN 62368-1) もしくはSELV (EN 60950-1) に準拠した電源.

[2] デジタル出力に負荷がかかっていない場合.

[3] 使用周囲温度が25 °Cの場合。.

性能

センサ特性	
センサ分解能	1,232 px x 1,024 px (1.3 MP)
画素サイズ	5.48 µm x 5.48 µm
センササイズ	6.75 mm x 5.61 mm
スキャン/フレームレート	60 Hz [1]

[1] 最大、露光時間が長い場合は低くなります。画像記録時間のみ、追加で必要となる処理時間は含まれていません。.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP, UDP
機能	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
データ伝送速度	10/100/1,000 Mbit/s, MACアドレス (機器関連) は銘板を参照
EtherNet/IP™	✓
機能	EtherNet/IP™ Dual Port
データ伝送速度	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
機能	PROFINET Dual Port
データ伝送速度	10/100 MBit/s
シリアル	✔ , RS-232, RS-422
データ伝送速度	300 Baud ... 115.2 Baud
ユーザインタフェース	ウェブサーバー
設定ソフトウェア	Web GUI (SensorAppの設定), SICK AppManager (IP特定と設定、SensorAppのインストール), SICK AppStudio (プログラミング)
データの保存と照会	microSDメモリーカードおよび外部FTPを介した画像およびデータロギング
入力/出力	2 x 光絶縁入力, 物理的、スイッチング 6 x 設定可能な入力/出力, 物理的、スイッチング (Power-I/O接続口で4点、外部照明接続口で2点)
出力電流	≤ 50 mA
エンコーダ最大周波数	Max. 50 kHz
外部照明	外部供給電圧、または照明接続として4 ピンメスコネクタX2のVout (最大1A) 経由。トリガは17ピンオスコネクタX1経由、または4ピンメスコネクタX2の外部照明接続経由のデジタル出力。
LEDインジケータ	8 ステータスLED

環境データ

耐振性	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
耐衝撃性	EN 60068-2-27:2008

[1] 使用周囲温度が 40 °C 以上の場合、取り付けにより十分な放熱を確保してください。詳細については、取扱説明書を参照してください。.

使用周囲温度	0 °C ... +50 °C [1]
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	≤ 90 %, 結露なし
使用標高 (海抜高度)	< 5,000 m

[1] 使用周囲温度が 40 °C 以上の場合、取り付けにより十分な放熱を確保してください。詳細については、取扱説明書を参照してください。.

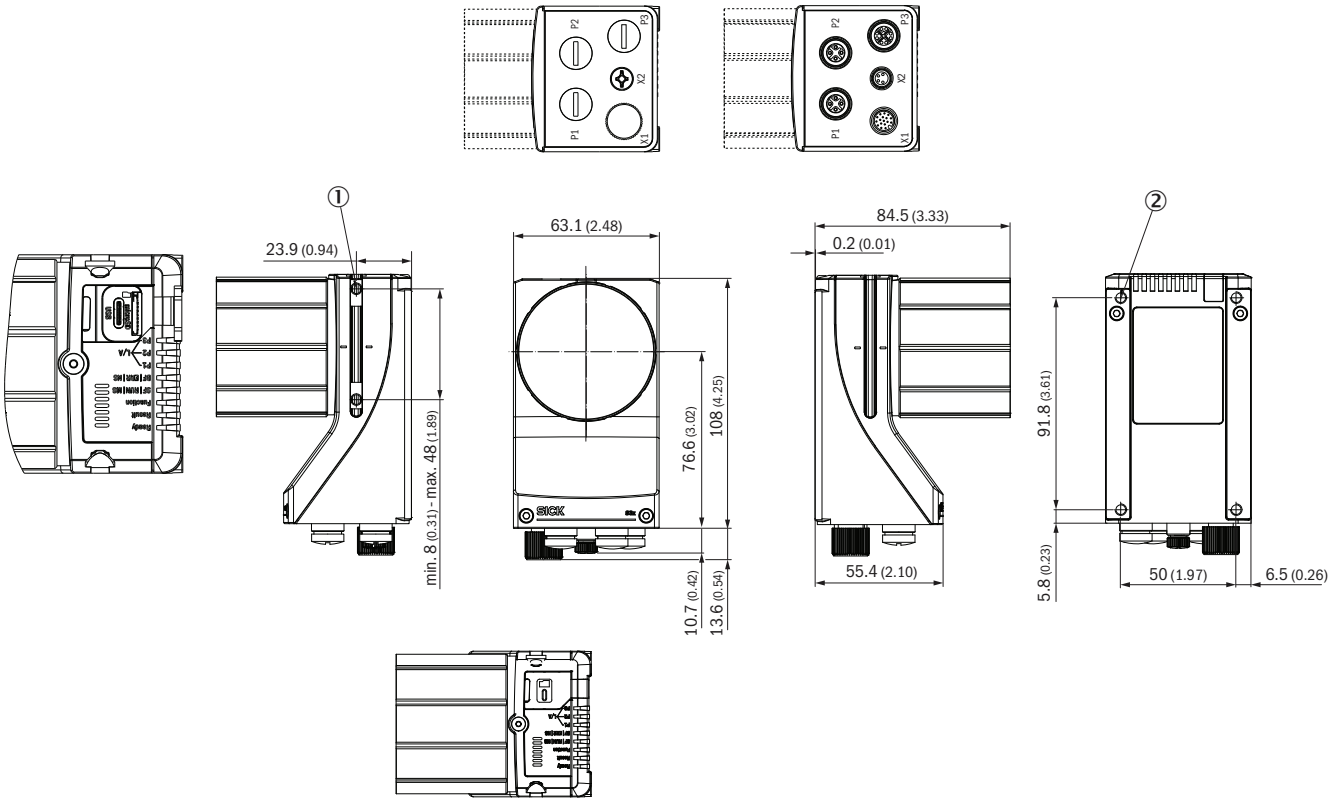
ライセンス

含まれているライセンス	Quality Inspection License
製品タイプ	ソフトウェア
ライセンスタイプ	機器ライセンス
ライセンスの説明	Quality Inspection Licenseは、SICK Nova SensorAppのツールの大部分を生産的に使用することを可能にします。Quality Inspection Toolsetを使用すれば、製品が製造後に寸法や角度などの厳格な要件を正確に満たしていることが保証されます。 ソフトウェアはデバイスライセンスとして提供されます。ライセンスは、それぞれ特定のハードウェアIDとリンクされています。
機能範囲	フルバージョン
ライセンス期間	ライセンスは無期限に付与されます。
拡張方法	SICK Novaツールプラグインにより、カスタムツールや新規ツールを追加できるようになります。ツールの開発とカスタマイズは、SICK AppSpaceとSICK AppStudioがサポートしています。 オプションのアップグレードをIntelligent Inspection Upgrade Licenseで行って、ツールセット全体の生産的な使用を実現。

証明書

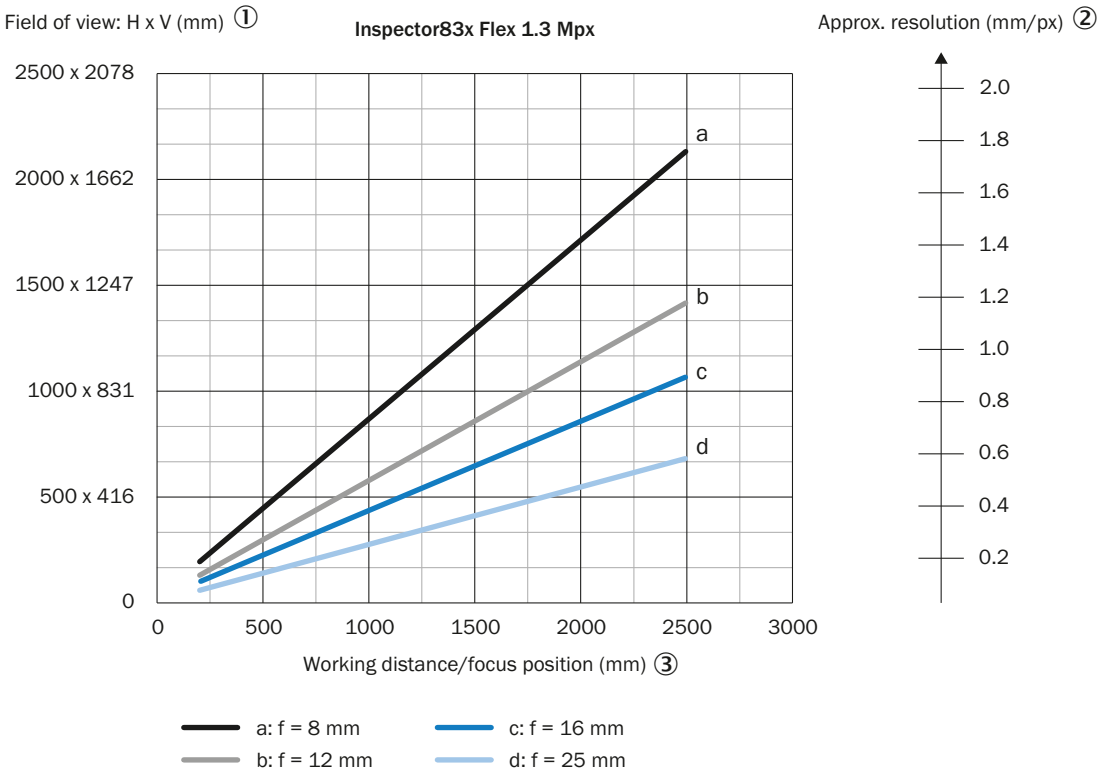
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 構造および機器寸法、単位: MM (インチ)、小数点: ピリオド



寸法 [mm]
① 2 x M5スライディングナット、深さ: 5.5 mm、内側に旋回可能、別の方法での製品取り付け用
② 4 x M5止まり穴、深さ: 5.5 mm、製品取り付け用

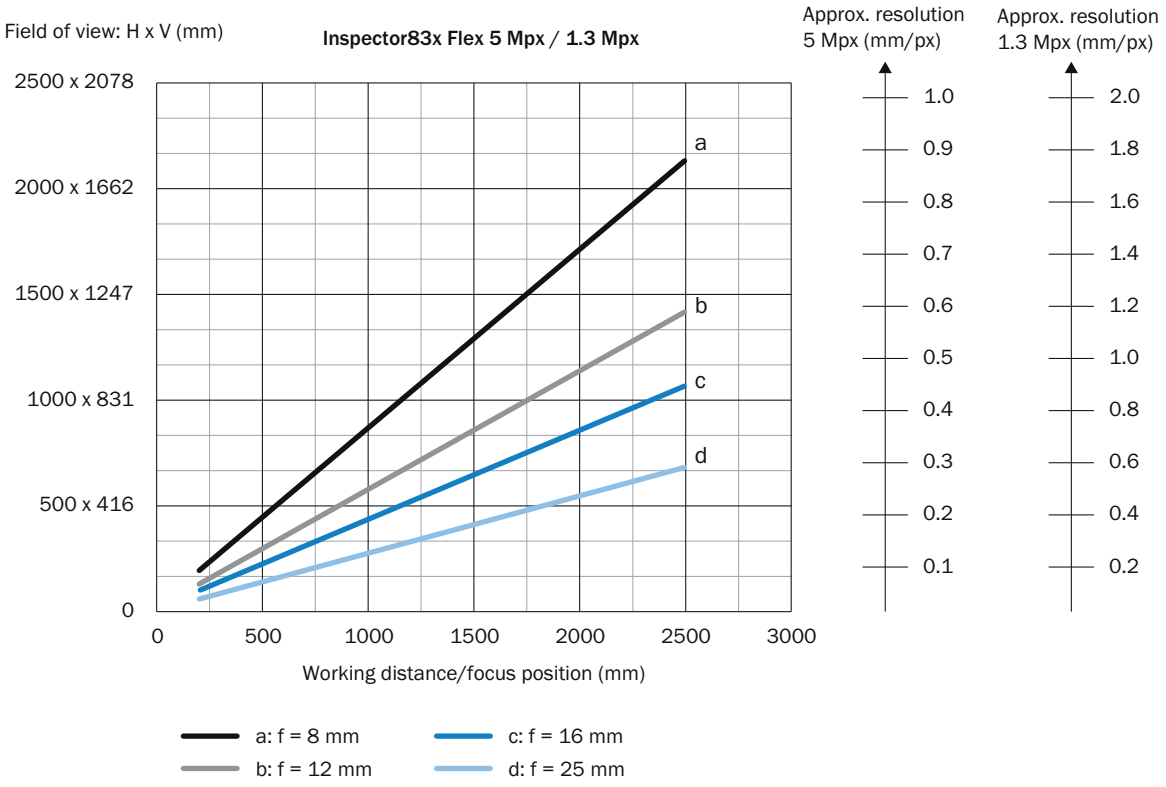
視野 V2D8301P



① 視野: 水平 x 垂直 (mm)
② おおよその分解能 [mm/px]
③ ワーキングディスタンス/焦点位置 [mm]

2026-10-28 00:12:00 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

視野 V2D8301P/V2D8305P



① 視野: 水平 x 垂直 (mm)
② おおよその分解能 [mm/px]
③ ワーキングディスタンス/焦点位置 [mm]

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1146734

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence