SICK.COM



NOVA

データシート

V2D621P-2MDFGB5

InspectorP62x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



2D MACHINE VISION

V2D621P-2MDFGB5

注文情報

タイプ	製品番号
V2D621P-2MDFGB5	1110849

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/InspectorP62x

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 (電気的)
作業エリア	300 mm ... 1,500 mm [1]
照明	内蔵
照明色	赤外線, LED, 不可視, 850 nm, ± 25 nm
フィードバックスポット	LED, 可視, 緑色, 525 nm, ± 15 nm
調整補助	レーザー, 赤, 630 nm ... 680 nm
レーザー機器クラス	1, 21 CFR 1040.10に適合 (「Laser Notice No.50」(2007年6月24日) に従って偏差の例外あり) (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
LEDクラス	リスクグループ1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
スペクトル域	約 800 nm ... 900 nm
レンズ	

[1] 詳細は視野図を参照.

焦点距離	17.1 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	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
消費電力	Typ. 4 W
保護等級	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
保護クラス	III
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	ガラス
重量	170 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	71 mm x 43 mm x 35.6 mm
MTBF	75,000 h

性能

センサ特性	
センサ分解能	1,280 px x 1,024 px (1.3 MP)
スキャン/フレームレート	50 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

シリアル	✔ , RS-232, RS-422
データ伝送速度	300 Baud ... 115.2 kBaud
Ethernet	✔ , TCP/IP, UDP
機能	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
CAN	✓
備考	プリインストールされているSensorApp Quality Inspectionではまだ使用不可
機能	SICK CANセンサネットワーク (CANコントローラ/CANデバイス)
EtherNet/IP™	✓
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
フィールドバス統合タイプ	外部フィールドバスモジュール経由でのオプション CDF600
備考	プリインストールされているSensorApp Quality Inspectionではまだ使用不可
PROFINET	✓
機能	PROFINET Single Port
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
フィールドバス統合タイプ	外部フィールドバスモジュール経由でのオプション CDF600-2
備考	プリインストールされているSensorApp Quality Inspectionではまだ使用不可
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)

[1] プリインストールされているSensorApp Quality Inspectionではまだ使用不可.

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、4 x 入力/出力, 設定可能
出力電流	≤ 100 mA
エンコーダ最大周波数	Max. 300 Hz
外部照明	デジタル出力経由 (最大24 Vトリガ)
操作要素	2個のボタン [1]
LEDインジケータ	16 LEDs (5 x ステータス表示、10 x LED棒グラフ、1 x 緑/赤のフィードバックスポット)
サウンドインジケータ	ビープ音 [1]

[1] プリインストールされているSensorApp Quality Inspectionではまだ使用不可.

環境データ

衝撃荷重	EN 60068-2-27:2009-05
振動荷重	EN 60068-2-6:2008-02
使用周囲温度	0 °C ... +50 °C [1]
保管温度	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

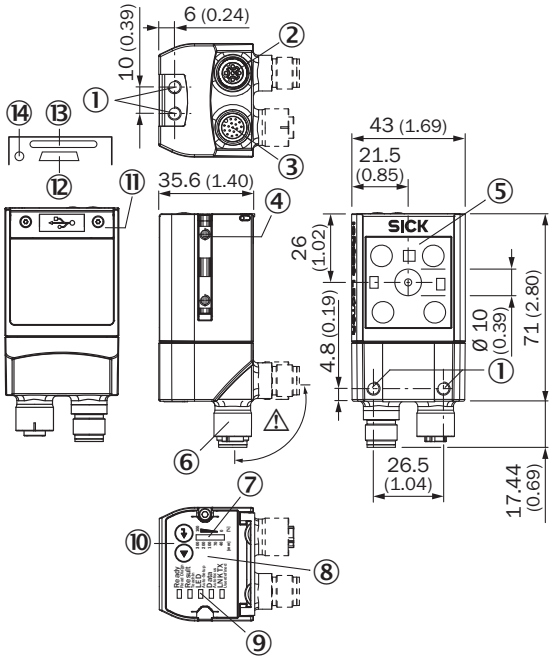
ライセンス

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。
ライセンス期間	ライセンスは無期限に付与されます。
使用ユニット数	フルバージョン
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

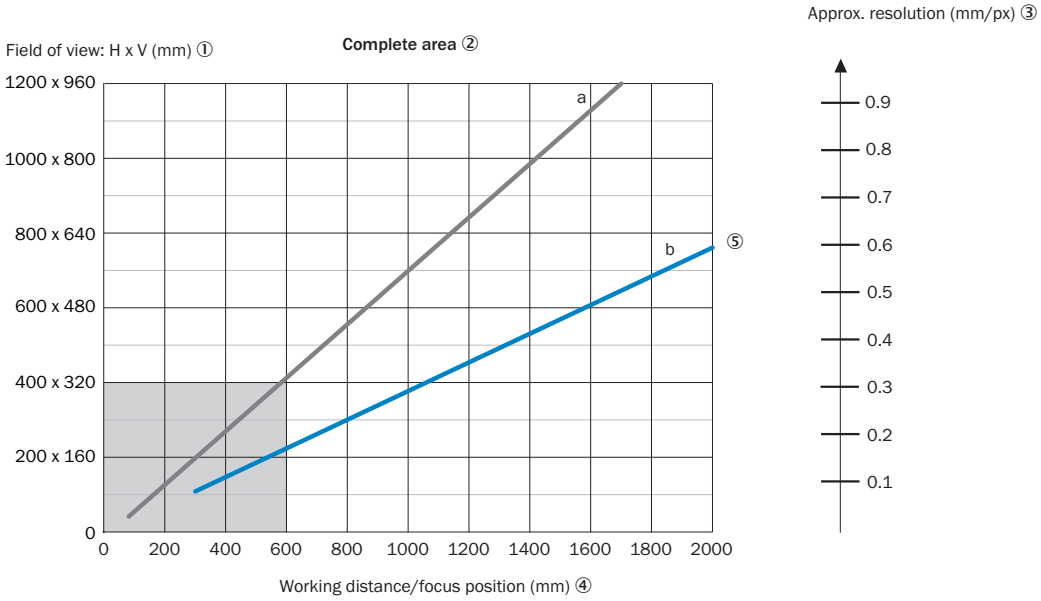
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

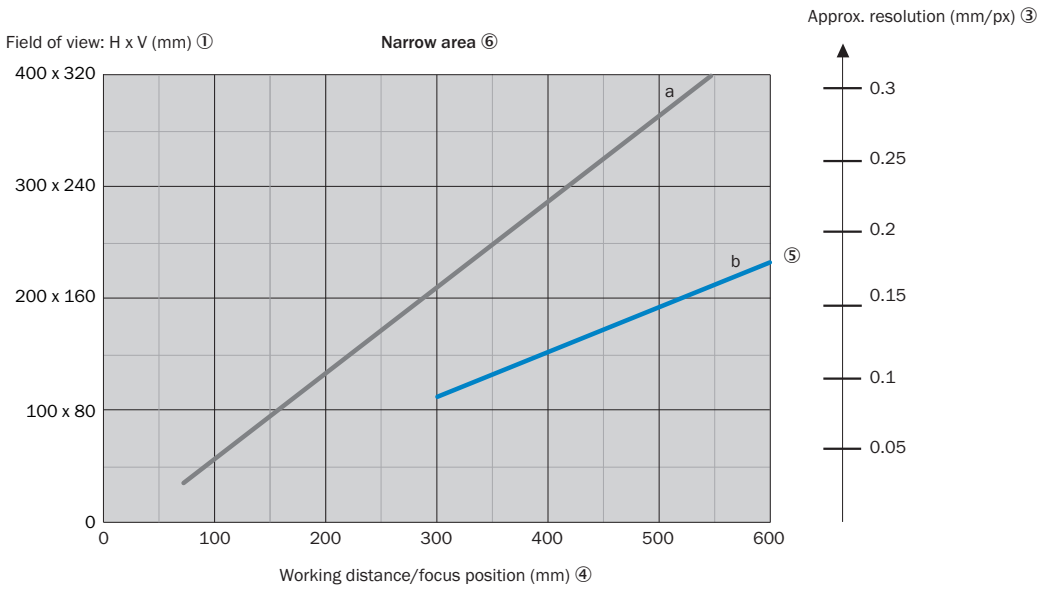
寸法図面



寸法 [mm]
① 止まり穴ネジM5、深さ5 mm (4 x)、取付用
② 「Ethernet」用接続、4ピン M12メスコネクタ、Dコーディング
③ 「Power/Serial Data/CAN/I/O」用接続、17ピン M12オスコネクタ、Aコーディング
④ M5スライディングナット、深さ5.5 mm (2 x)、固定用 (別方法)
⑤ LEDランプ内蔵の読み取りウィンドウ (4 x)
⑥ 回転可能なコネクタユニット
⑦ バーグラフ
⑧ ビーパー (筐体カバー下)
⑨ ステータス表示用LED (2レベル)、5 x
⑩ ファンクションキー (2 x)
⑪ カバー (キャップ)
⑫ 接続ポート「USB」 (メスコネクタ、5ピン、Micro-Bタイプ)、インタフェースは一時的にのみ使用可 (サービス)
⑬ MicroSDメモリカード用スロット
⑭ MicroSDメモリカード用LED

視野





a: f = 9.6 mm
b: f = 17.1 mm

アプリケーションを設計する際には、以下の点を考慮しなければなりません: デバイスの視野形状とデバイス前の空間の視野位置。デバイスに関連して物体が発生する可能性のある角度。計画されたワーキングディスタンスの場合: 結果として生じる視野の長さと幅、およびおおよその分解能。
① 視野: 水平 x 垂直 (mm)
② 全領域
③ おおよその分解能 [mm/px]
④ ワーキングディスタンス/焦点位置 [mm]
⑤ レンズの焦点距離、個々での例: f = 17.1 mm
⑥ 幅が狭い領域

2026-05-28 04:58:08 · 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

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/1110849

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