SICK.COM



データシート

V2D8509R-1MEMEXAL2SXXXX

Lector85x
イメージコードリーダ

SICK Sensor Intelligence



イメージコードリーダ

V2D8509R-1MEMEXAL2SXXXX

注文情報

タイプ	製品番号
V2D8509R-1MEMEXAL2SXXXX	1144622

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/Lector85x

技術仕様詳細

特徴

使用領域	屋内
技術	2Dスナップショット, 画像ベースのコード読み取り
バリエーション	完全装置
光学的フォーカス	ダイナミックフォーカス制御機能
センサ	CMOS Monochrom
センサ分解能	4,096 px x 2,176 px (9 MP)
照明	内蔵
照明色	赤, LED, 可視, 660 nm, ± 20 nm
Anzahl LED	32
開口角	47°, 照明
LEDクラス	IEC 62471-1: 2006-07 / EN 62471-1: 2008-09に準拠したリスクグループ 1 (低リスク)
フィードバックスポット	LED, 可視, 緑色, 530 nm, ± 15 nm LED, 可視, 赤, 660 nm, ± 20 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.56」(2019年5月8日) に従って偏差の例外あり) (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
レンズ	
焦点距離	25 mm
スキャン回数	20 Hz, 分解能9メガピクセルの場合
コード分解能	≥ 0.1 mm
作業エリア	500 mm ... 2,400 mm

機械/電気

接続タイプ	1 x M12、17ピンオスコネクタ、Aコード (Power、CAN、シリアルインタフェース、I/O) 1 x M12、5ピンオスコネクタ、Aコード (Power、CAN) 3 x M12、8ピンメスコネクタ、Xコード (ギガビットイーサネット)

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

[2] 代表的な消費電力は製品設定によって異なります。指定値は負荷のかかっていないデジタル出力に適用されます。.

供給電圧	24 V DC, ± 20 % [1]
消費電力	Typ. 27 W [2]
消費電流	≤ max. 2 A
筐体材質	アルミニウムダイカスト
筐体色	アンスラサイトグレー (RAL 7016)
フロントカバーの素材	ガラス (厚さ 2 mm、傷防止コーティング)
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)
電気保安	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
重量	975 g, レンズおよび接続ケーブルなし
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	143.4 mm x 90 mm x 106.1 mm
MTBF	100,000 h

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

[2] 代表的な消費電力は製品設定によって異なります。指定値は負荷のかかっていないデジタル出力に適用されます。.

性能

読み取り可能なコード構造	1Dコード, 2Dコード, Stacked
バーコードタイプ	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, Codabar, Code 93, 郵便コード
2次元コードタイプ	データマトリックスECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QRコード, Aztec
スタックコード	PDF417
コード資格	ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 18004に準拠
印刷方法 コード	印刷されたコード

インタフェース

Ethernet		✔ (3) , TCP/IP
	機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース, FTP (画像伝送)
	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
CAN		✓
	機能	SICK CANセンサネットワークCSN (CANコントローラ/CANデバイス、マルチプレクサ/サーバ)
	データ伝送速度	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
シリアル		✔ , RS-232, RS-422, RS-232
	機能	データインタフェース サービスインタフェース
	データ伝送速度	1.2 kBaud ... 115.2 kBaud 57.6 kBaud
USB		✔ , USB 2.0
	機能	サービスインタフェース (ウェブサーバへのアクセス), USB経由イーサネット（RNDIS）
	データ伝送速度	480 Mbit/s
スイッチング入力		2 (「センサ1」, 「センサ2」, 絶縁, エンコーダ入力, 外部トリガ)
設定可能なデジタル入力/出力		
	X1	4 (DIO 3, DIO 4, DIO 5, DIO 6)
読み取りパルス		スイッチング入力, CAN, オートパルス
LEDインジケータ		12 LEDs (10 x ステータス表示、2 x フィードバックスポット)
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		SOPASair
メモリカードスロット		microSDメモリーカード (納入範囲に含まれていません) [1]
パラメータクローニング		microSDメモリーカード 制御ソフトウェア
データの保存と照会		外部FTP経由の画像・データ保存
エンコーダ周波数		Max. 50 kHz

[1] メモリーカードはオプションでアクセサリとして入手可能です。メモリーカードの正常な機能を確保するには、SICKが許可したタイプ (産業標準) を必ず使用する必要があります。その他の機能についてはご要望に応じて提供いたします。.

エンコーダ分解能	0.2 mm ... 10 mm, パルスあたり
外部照明の制御	デジタル出力経由 (最大24 Vトリガ)

[1] メモリーカードはオプションでアクセサリとして入手可能です。メモリーカードの正常な機能を確保するには、SICKが許可したタイプ (産業標準) を必ず使用する必要があります。その他の機能についてはご要望に応じて提供いたします。.

環境データ

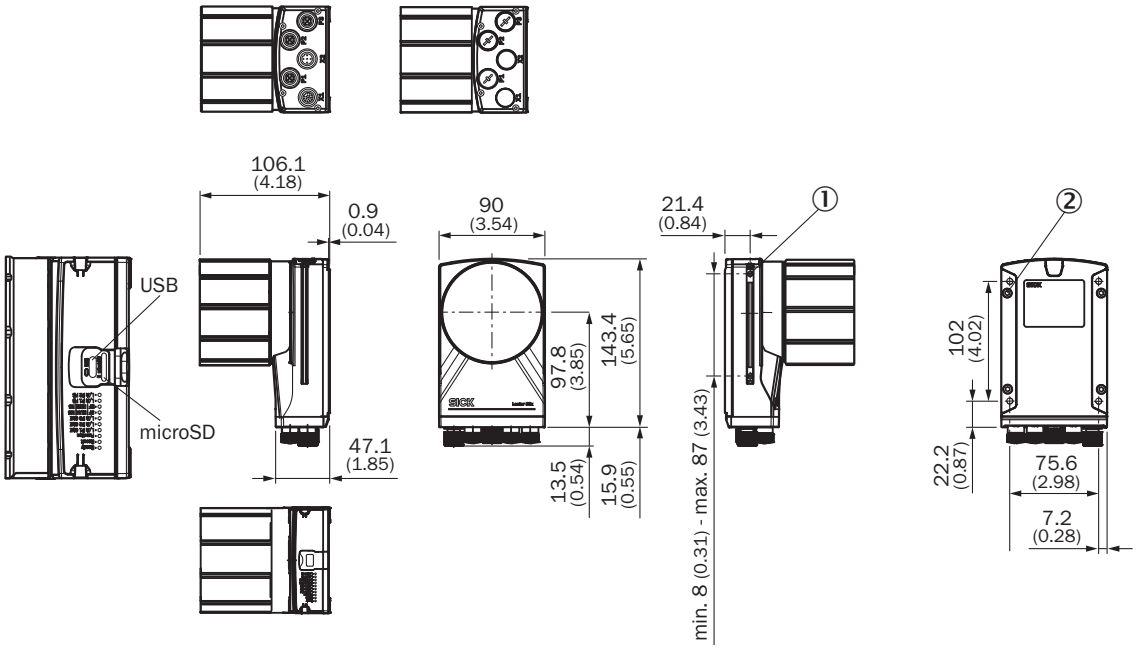
電磁両立性 (EMV)	
イミュニティ	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
妨害電波放出	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
耐振性	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
耐衝撃性	EN 60068-2-27:2008
使用周囲温度	0 °C ... +50 °C [1]
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	≤ 90 %, 結露なし
外乱光耐性	2,000 lx, コード上
汚染度	2 (EN 61010-1)
使用標高 (海抜高度)	< 5,000 m

[1] 使用周囲温度が45 °C以上の場合は、取り付け方法を工夫して十分な放熱を確保してください。.

証明書

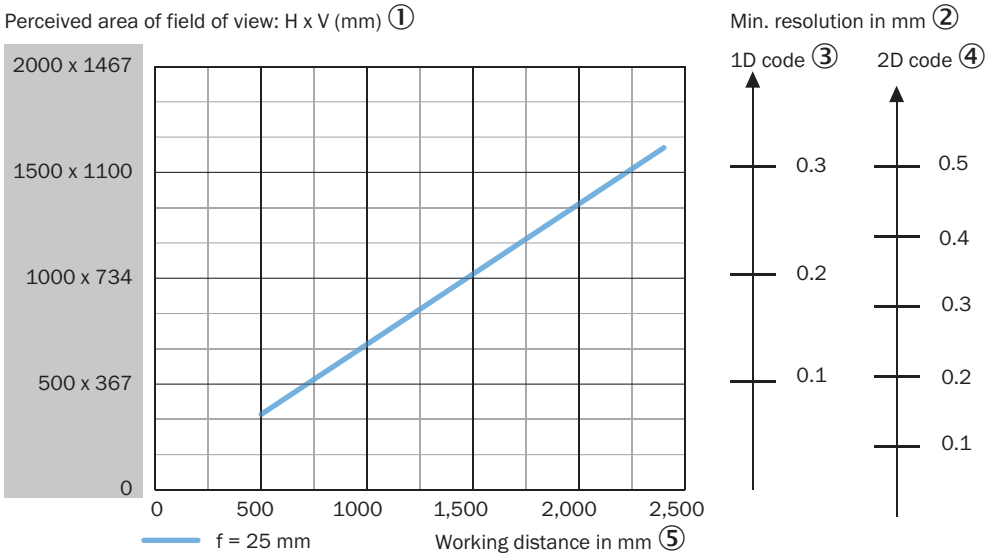
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



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



① 視野の知覚面積: 水平 x 垂直 (mm)
② 最小分解能 [mm]
③ 1Dコード
④ 2Dコード
⑤ ワーキングディスタンス、単位: mm (カッコ内はインチ)

選択ガイド

FIELD OF VIEW

V2D8509R-xxxxxxxxxx, focal length: 25 mm

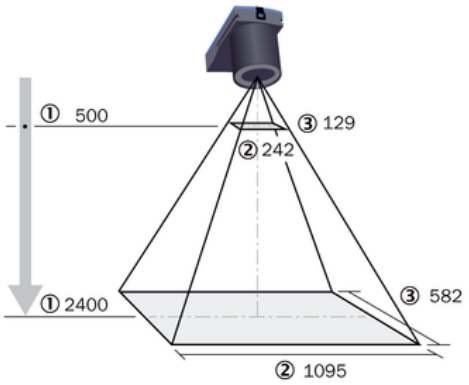


Fig. 2: Field of view of V2D8509R-xxxxxxxxxx, focal length: 25 mm, dynamic focus control

① Working distance in mm
② Perceived field of view area: horizontal (mm)
③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 3: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	242	129
1000	467	248
1500	691	367
2000	916	486
2400	1095	582

Table 4: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.07	0.12
1000	0.14	0.23
1500	0.20	0.34
2000	0.27	0.45
2400	0.32	0.53

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/1144622

2026-11-11 03:01:44 · 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

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