SICK.COM



データシート

CLV690-1001

CLV69x
固定式バーコードリーダ

SICK
Sensor Intelligence



固定式バーコードリーダ

CLV690-1001

注文情報

タイプ	製品番号
CLV690-1001	1056603

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/CLV69x

技術仕様詳細

特徴

バージョン	Standard Density
技術	レーザベースのコード読み取り
接続タイプ	使用されるクローニングコネクタにより異なる
読み取り画面	振動ミラー
センサタイプ	振動ミラー
光学的フォーカス	オートフォーカス (代替: ダイナミックフォーカス制御機能)
距離設定数	≤ 8
フォーカス調整時間	≤ 20 ms
フォーカストリガソース	データインタフェース / スイッチング入力
光源	光点, レーザー, 可視, 赤, 660 nm
レーザー機器クラス	2, 21 CFR 1040.10に適合 (マトリックスカメラに関しては「Laser Notice No.56」 (2019年5月8日付け) に記載されている通り) (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
開口角	≤ 50°
読み取り距離	500 mm ... 2,100 mm [1]
スキャン回数	400 Hz ... 1,200 Hz
コード分解能	0.3 mm ... 1 mm
振動ミラー機能	固定型 (位置調整可能), 旋回型 (振幅可変または固定), ワンショット 振動周波数 0.5 Hz ... 4 Hz 偏向角度 –20° ... 20° (ソフトウェアを介して設定可能)
ヒータ	✓
フロントガラスヒータ	✓
冷凍使用	✓

[1] 詳細は読み取り領域図参照.

機械/電気

接続タイプ	使用されるクローニングコネクタにより異なる
供給電圧	21.6 V DC ... 28.8 V DC
消費電力	80 W
筐体材質	アルミニウムダイカスト
筐体色	ライトブルー (RAL 5012)
フロントカバーの素材	ガラス
保護等級	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
重量	2,200 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (レーザダイオード) [1]

[1] 25 °Cの場合.

性能

読み取り可能なコード構造	1Dコード
バーコードタイプ	2/5 Interleaved, 全ての一般的なコードタイプ, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
印刷方法 コード	ラベル (印刷されたコード)
圧力比	2:1 ... 3:1
スキャンあたりのコード数	1 ... 20 (標準デコーダ) 1 ... 6 (SMARTデコーダ)
読み取り間隔あたりのコード数	1 ... 50 (自動識別)
読み取り間隔あたりの文字数	5,000
複数の読み取り数	1 ... 100

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
備考	I/O、CAN IN/OUTまたはCAN Redundantクローニングコネクタ付きのみ
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
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
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	I/O、CAN IN/OUTまたはCAN Redundantクローニングコネクタ付きのみ
機能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
備考	I/O、CAN IN/OUTまたはCAN Redundantクローニングコネクタ付きのみ
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
シリアル	✔ , RS-232, RS-422, RS-485
備考	D-SubおよびEthernetクローニングコネクタ付きのみ
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), AUX (RS-232のみ)
データ伝送速度	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud (RS-232)
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
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
スイッチング入力	6 (「センサ1」～「センサ6」)
スイッチング出力	4 (「結果1」～「結果4」)
読み取りパルス	スイッチング入力, シリアルインタフェース, オートパルス, CAN
LEDインジケータ	6 LEDs (Ready, Result, レーザー, Data, CAN, LNK TX, パーセント単位の読み取り率を表示するバーグラフ表示 (10 LED))
操作要素	2個のボタン

パラメータメモリ	クローニングコネクタに内蔵
設定ソフトウェア	SOPAS ET

環境データ

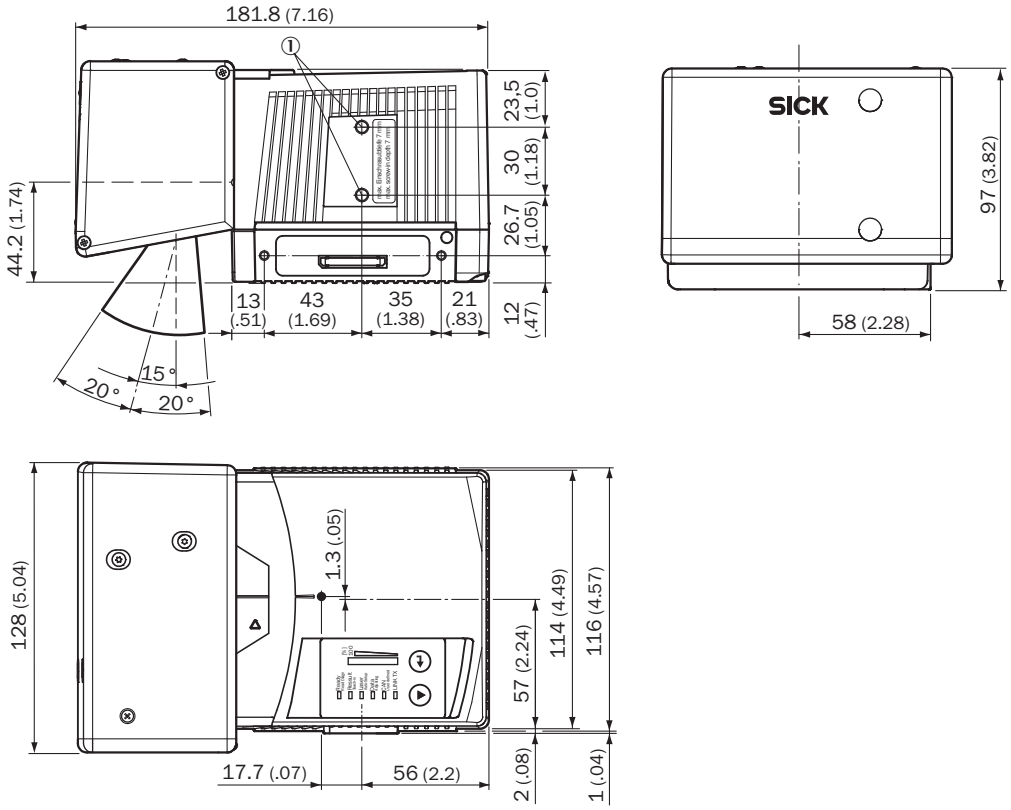
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
耐振性	EN 60068-2-6:2008-02
耐衝撃性	EN 60068-2-27:2009-05
使用周囲温度	–35 °C ... +35 °C
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	90 %, 結露なし
外乱光耐性	2,000 lx, バーコード
Print Contrast Signal	≥ 60 %

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

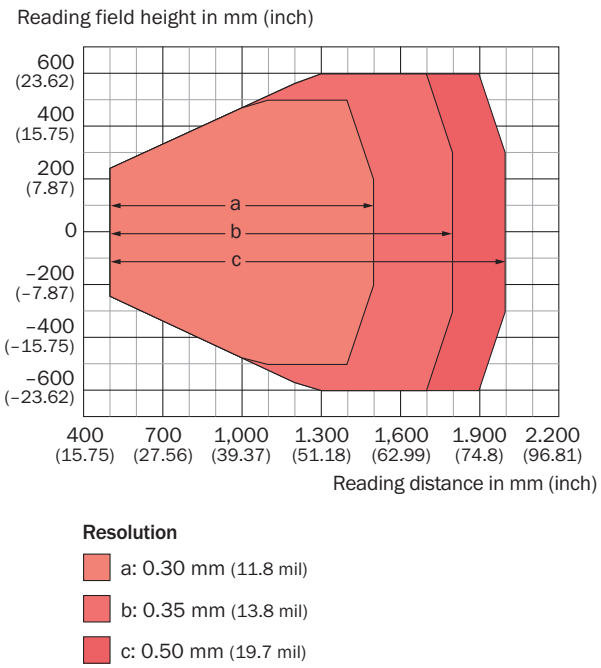
2026-10-28 17:42:07 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面



寸法 [mm]
① 止まり穴ネジM6、深さ7 mm (2 x)、取付用

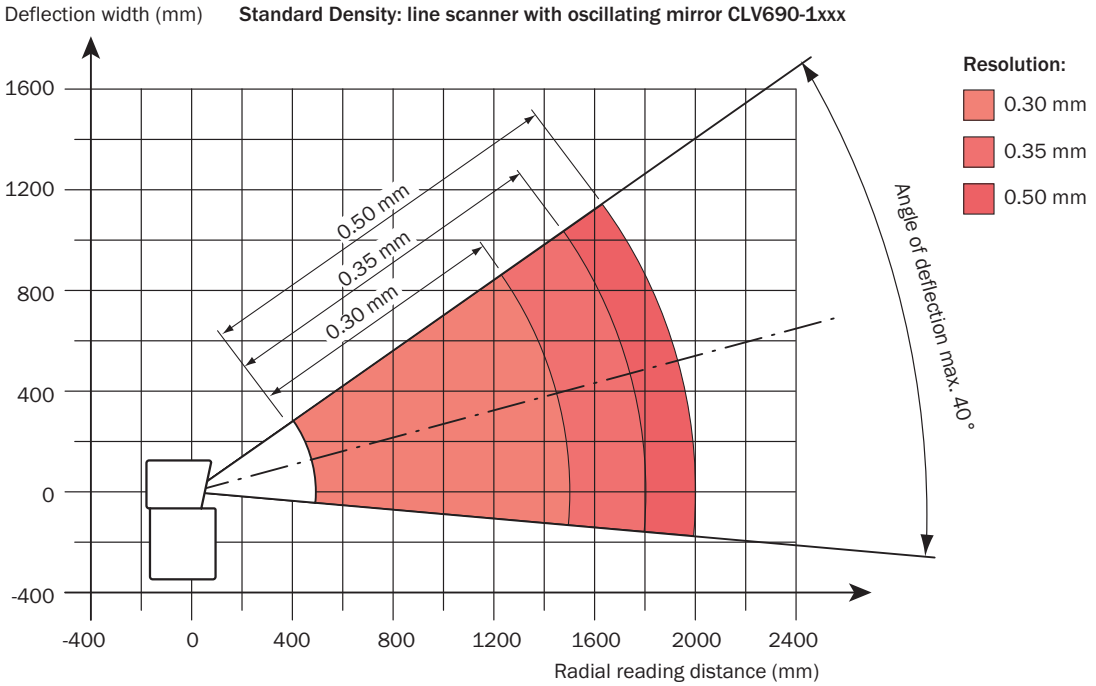
読取領域図



Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

偏向幅



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/1056603

2026-10-28 17:42:07 · 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