SICK.COM



データシート

CLV651-6000

CLV65x
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

CLV651-6000

注文情報

タイプ	製品番号
CLV651-6000	1046559

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/CLV65x

技術仕様詳細

特徴

バージョン	Low Density
技術	レーザベースのコード読み取り
接続タイプ	ケーブル
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
光源	光点, レーザー, 可視, 赤, 658 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	155 mm ... 880 mm [1]
スキャン回数	600 Hz ... 1,000 Hz
コード分解能	0.5 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 ... 6.25 Hz
偏向角度	–20° ... 20°

[1] 詳細は読み取り領域図参照.

機械/電気

接続タイプ	1 x 15ピンのD-Sub-HDオスコネクタ (0.9 m)
供給電圧	18 V DC ... 30 V DC
消費電力	9.5 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)

[1] 25 °Cの場合.

保護クラス	III (EN 61140)
重量	320 g, 接続ケーブル付き
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	95 mm x 107 mm x 41 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	全ての一般的なコードタイプ, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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	5,000 500 (CANマルチプレクサ機能の場合)
複数の読み取り数	1 ... 99

インタフェース

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
機能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
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
シリアル	✔ , RS-232, RS-422, RS-485
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	2,400 Baud ... 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
CANopen	✓
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	4 (「センサ1」, 「センサ2」, CDB620/CDM420内のパラメータメモリCMC600 (オプション) 経由の2個の入力)
スイッチング出力	4 (「結果1」, 「結果2」, CDB620/CDM420内のパラメータメモリCMC600 (オプション) 経由の2個の出力)
読み取りパルス	スイッチング入力, 無動力, 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))
サウンドインジケータ	ビープ音/ブザー音 (スイッチオフ可能, 結果表示機能に割り当て可能)
操作要素	ボタン2個 (機能の選択および起動/終了)
設定ソフトウェア	SOPAS ET
メモリカード	MicroSDメモリーカード (フラッシュカード) 、オプション

環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
耐振性	EN 60068-2-6 (1995)
耐衝撃性	EN 60068-2-27 (1993)
使用周囲温度	0 °C ... +40 °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 %

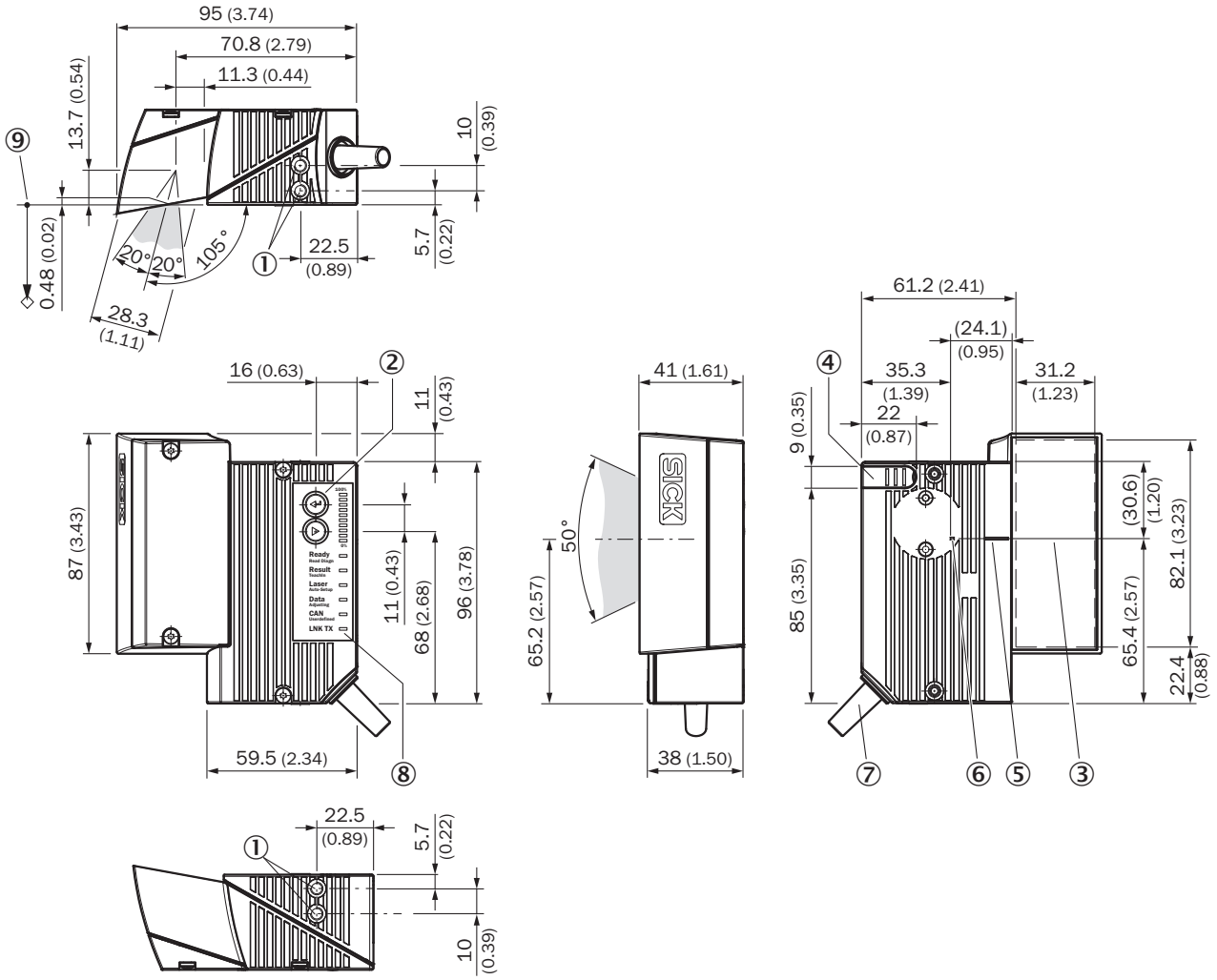
一般情報

使用に関する注意事項	イーサネット接続の際はCLV6xxのイーサネットバージョンを使用すること

証明書

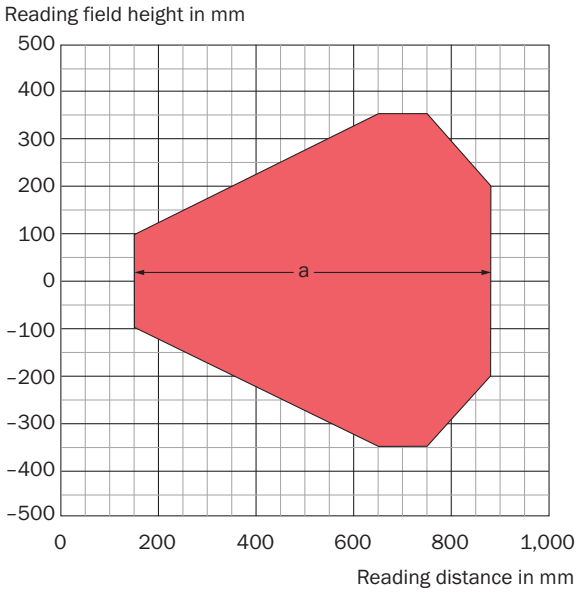
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

寸法図面 CLV63X/64X/65X STANDARD、振動ミラー



寸法 [mm]
① 止まり穴ネジM5、深さ5 mm (2 x)、取付用
② ファンクションキー (2 x)
③ 読み取り画面
④ MicroSDメモリーカードスロット用カバー
⑤ V形の開口角で偏向されたレーザビームの中央位置
⑥ 内部衝突点: 方向可変レーザービームの支点
⑦ 15ピンD-Sub HDオスコネクタ付きケーブル
⑧ LEDステータス表示 (6x) およびバーコード表示
⑨ 読取り距離の基準点 (筐体端部から対象物まで)

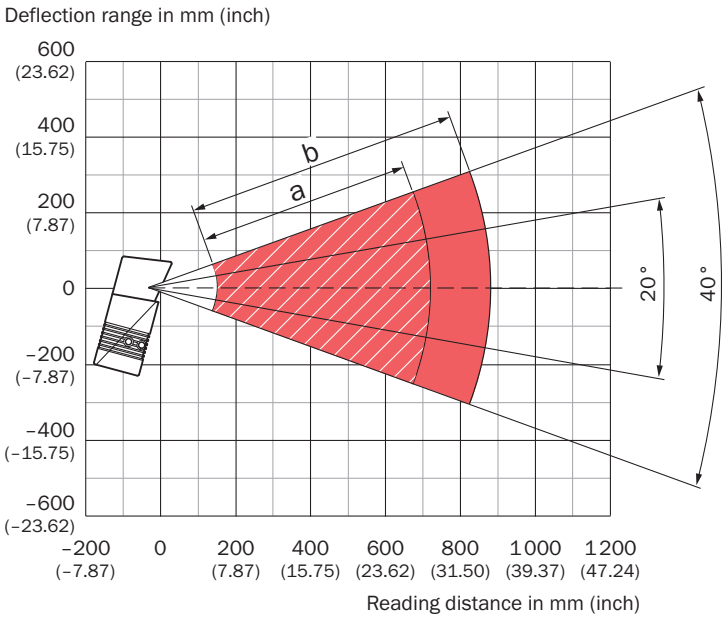
読取領域図



Resolution

a: 0.50 mm

偏向幅



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

2026-10-28 18:54:19 · 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/1046559

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