SICK.COM

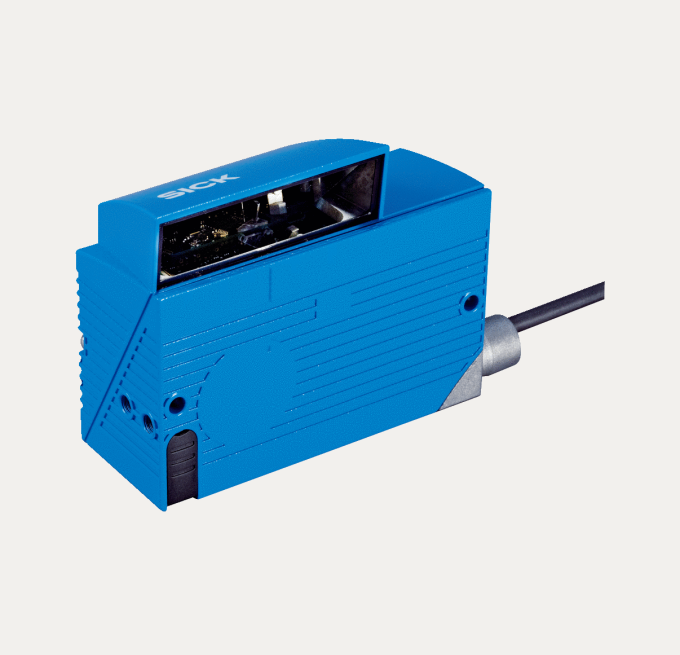


データシート

CLV615-D2540

CLV61x
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

CLV615-D2540

注文情報

タイプ	製品番号
CLV615-D2540	1091389

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/CLV61x

技術仕様詳細

特徴

バージョン	Long Range
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	側面 (105°)
センサタイプ	ラインスキャナ
光学的フォーカス	固定フォーカス
光源	光点, レーザー, 可視, 赤, 655 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	25 mm ... 330 mm [1]
スキャン回数	400 Hz ... 1,000 Hz
コード分解能	0.35 mm ... 0.5 mm

[1] 詳細は読み取り領域図参照.

機械/電気

接続タイプ	1 x 「POWER」接続部、5ピン M12プラグ、Aコード 1 x 「PROFINET P1」ポート、4ピンM12メスコネクタ、Dコード 1 x 「PROFINET P2」接続部、4ピン M12レセプタクル、Dコード
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
消費電力	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 (DIN 40 050)
保護クラス	III (VDE 0106/IEC 1010-1)

[1] 25 °Cの場合.

重量	310.5 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
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 ... 10 (標準デコーダ) 1 ... 6 (SMART620)
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	1,500
複数の読み取り数	1 ... 99

インタフェース

PROFINET	✓
機能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
データ伝送速度	IEEE 802.3に準拠した2ポートEthernet (データ伝送速度100 MBit/s、全二重伝送、2ポートスイッチ、オートネゴシエーション、オートクロスオーバー)。最大データ長は通信モード (フラグメンテーションプロトコル) により4,000バイトに制限。
スイッチング入力	2 (1 x 「センサ1」, 1 x PROFINETコントロールビット経由)
スイッチング出力	4 (PROFINETコントロールビット経由)
読み取りパルス	無動力, オートパルス, フィールドバス入力, コマンド, デジタル入力
LEDインジケータ	5 LEDs
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 61000-6-4 (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	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

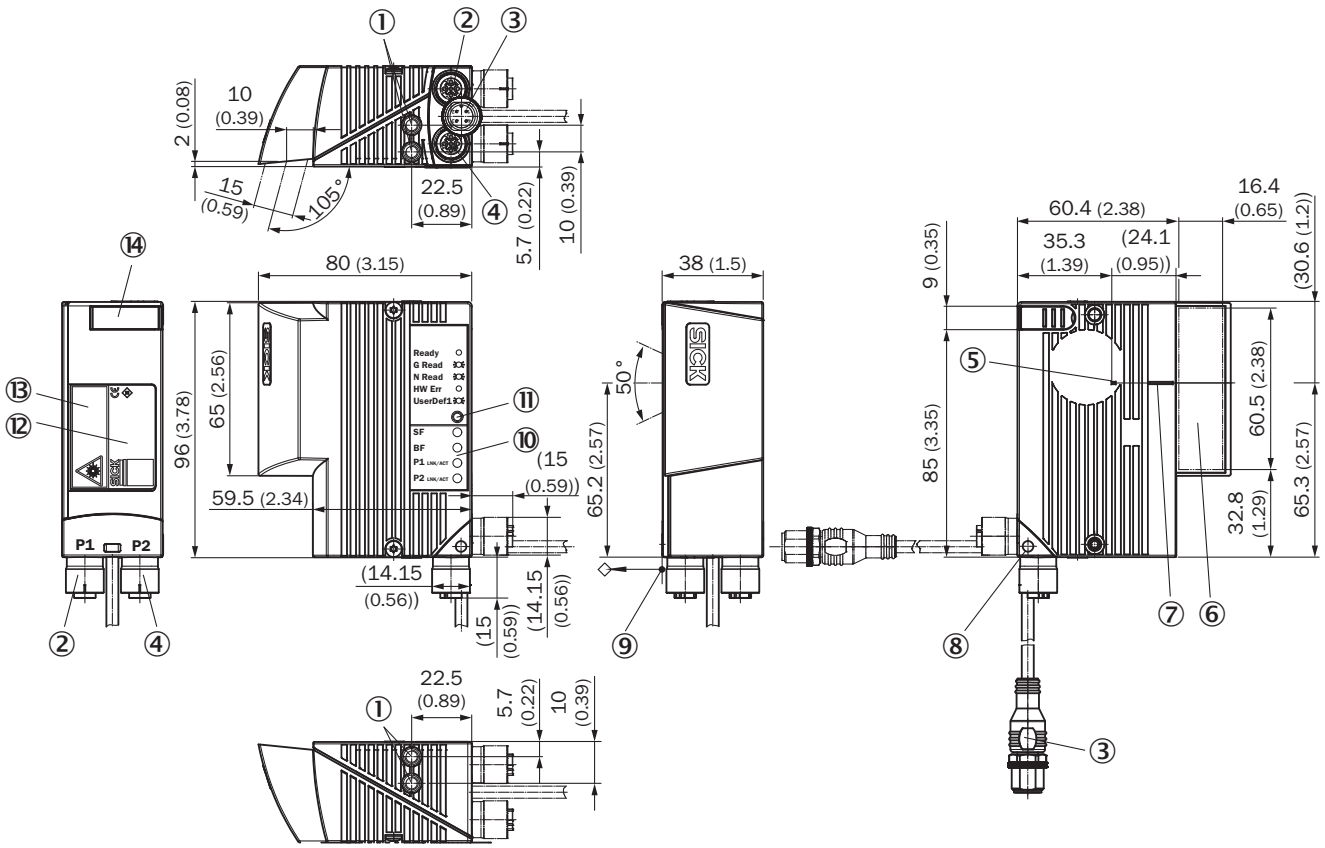
納入範囲	シングルスキャナ

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus 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)	✓

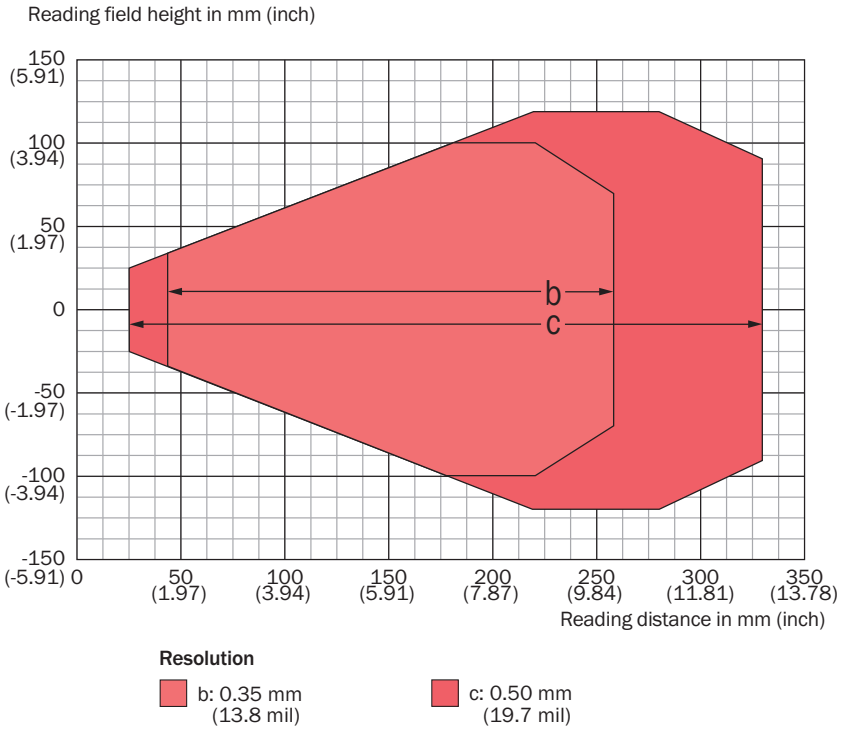
寸法図面



寸法 [mm]
① 止まり穴ネジM5、深さ5 mm (2 x)、取付用
② ポートP1 (ポート1)、M12メスコネクタ、4ピン、Dコーディング
③ ケーブル (0.9 m)、POWER接続付き、M12オスコネクタ、5ピン、Aコード
④ ポートP2 (ポート2)、M12メスコネクタ、4ピン、Dコーディング
⑤ 内部衝突点: 方向可変レーザービームの支点
⑥ 読取窓、横方向
⑦ V形の開口角で偏向されたレーザビームの中央位置
⑧ 回転可能なコネクタユニット (最大回転角 180°、最終位置から最終位置まで)
⑨ 読取り距離の基準点 (筐体端部から対象物まで)
⑩ LED (4 x)、ステータス表示
⑪ RGB-LED (1 x)、ステータス表示灯、イベントに対する信号色割り当てあり
⑫ 銘板
⑬ レーザ警告ラベル
⑭ MicroSDメモリーカードスロット用カバー

2026-10-28 18:00:48 · 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

読取領域図



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/1091389

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