SICK.COM

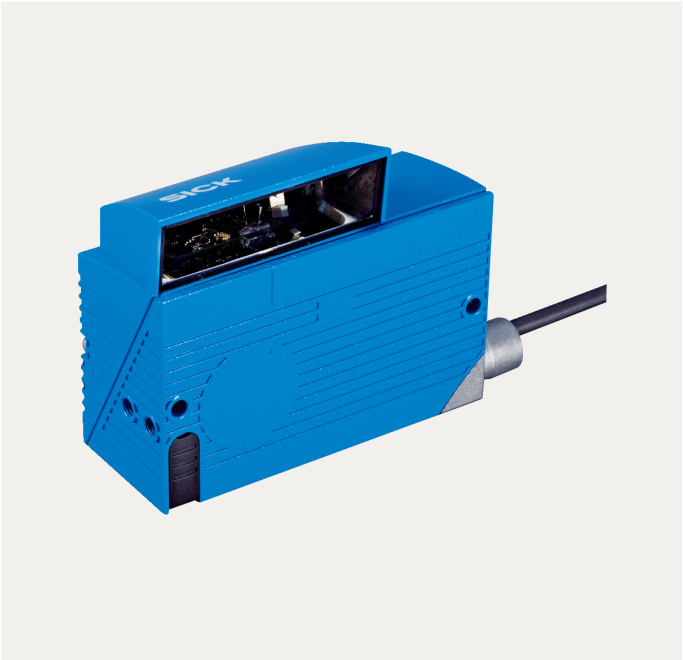


データシート

CLV615-D2410F0

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-D2410F0

注文情報

タイプ	製品番号
CLV615-D2410F0	1078175

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
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	1 x 「POWER」接続部、4ピン M12プラグ (0.9 m)、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 1 x Micro USBメスコネクタ、タイプB
供給電圧	18 V DC ... 30 V DC
消費電力	15 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)

[1] 25 °Cの場合.

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)
重量	345.8 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。
USB	✓
機能	サービスインタフェース
スイッチング入力	1 (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
LEDインジケータ	5 LEDs
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 ... +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 %

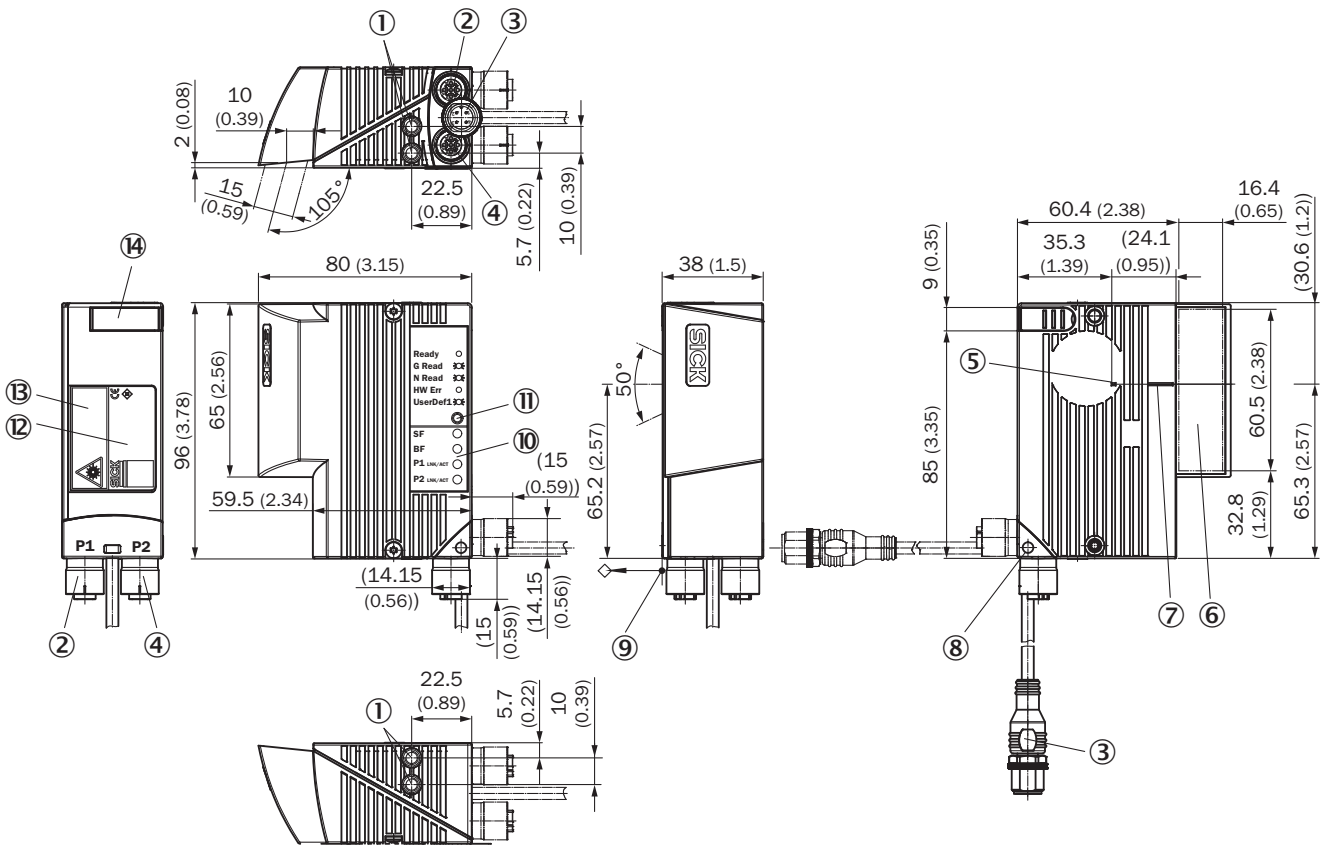
一般情報

納入範囲	シングルスキャナ

証明書

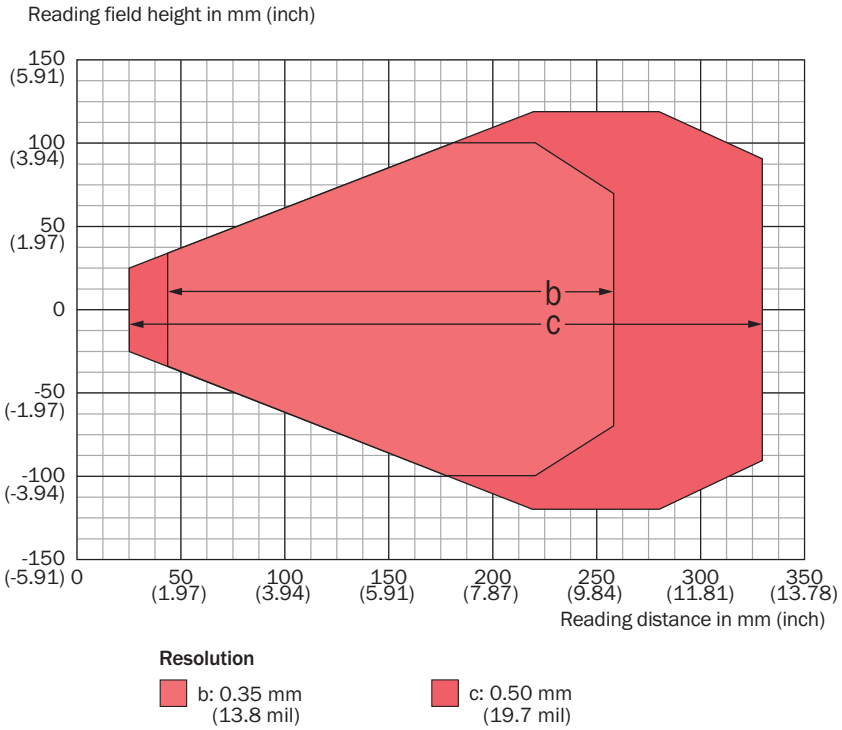
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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、4ピン、Aコーディング
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 USB接続用カバー、メスコネクタ、4ピン、タイプMicro-B

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/1078175

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