SICK.COM



データシート

V2D610R-MMSCE4

Lector61x
イメージコードリーダ

SICK Sensor Intelligence



イメージコードリーダ

V2D610R-MMSCE4

注文情報

タイプ	製品番号
V2D610R-MMSCE4	1117774

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/Lector61x

技術仕様詳細

特徴

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	調整可能なフォーカス (手動)
センサ	CMOS Monochrom
センサ分解能	640 px x 480 px (0.3 MP)
照明	内蔵
照明色	琥珀, LED, 可視, 617 nm, ± 15 nm 青, LED, 可視, 470 nm, ± 15 nm
LEDクラス	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
フィードバックスポット	LED, 可視, 緑色, 525 nm, ± 15 nm LED, 可視, 赤, 635 nm, ± 15 nm
調整補助	LED, 赤, 630 nm, ± 15 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) (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
レンズ	
焦点距離	12 mm
スキャン回数	40 Hz
コード分解能	0.04 mm [1]
作業エリア	50 mm ... 300 mm [1] [2]

[1] 詳細は読み取り領域図参照.

[2] 内部照明付き、外部照明を使用する場合、さらに遠くまで距離を延長可能.

機械/電気

接続タイプ	1 x M12オスコネクタ付きケーブル、17ピン 1 x M12イーサネットメスコネクタ付きケーブル、4ピン 丸型コネクタ
供給電圧	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
消費電力	Typ. 3.5 W

出力電流	≤ 50 mA
筐体材質	亜鉛ダイカスト
筐体色	ライトブルー (RAL 5012)
フロントカバーの素材	プラスチック
保護等級	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
保護クラス	III
電気保安	EN 62368-1
重量	165 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	50 mm x 40.3 mm x 29.6 mm

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	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, 郵便番号
2次元コードタイプ	データマトリックスECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QRコード, MaxiCode
コード資格	ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 15416、ISO/IEC 18004に準拠
読み取り間隔あたりのコード数	1 ... 50
読み取り間隔あたりの文字数	500 (CANマルチプレクサ機能の場合)
露光時間	≥ 60 µs
自動パラメータ切替	✓

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), FTP (画像伝送)
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
機能	PROFINET Single Port
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
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およびアダプタケーブル 2127037
シリアル	✔ , RS-232
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud
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
スイッチング入力	2 (物理的、スイッチング, 「センサ1」, 「センサ2」)
スイッチング出力	3 (物理的、スイッチング, 「結果1」～「結果3」)
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, Ethernet, CAN, オートパルス, プレゼンテーションモード
LEDインジケータ	9 LEDs (6 x ステータス表示、2 x LED光軸調整装置、1 x フィードバックスポット)
操作要素	1 x ボタン (機能の選択および起動/終了)
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	SOPAS ET
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. 300 Hz
外部照明の制御	デジタル出力経由 (最大24 Vトリガ)

環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-3:2007+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 [1)]
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	90 %, 結露なし

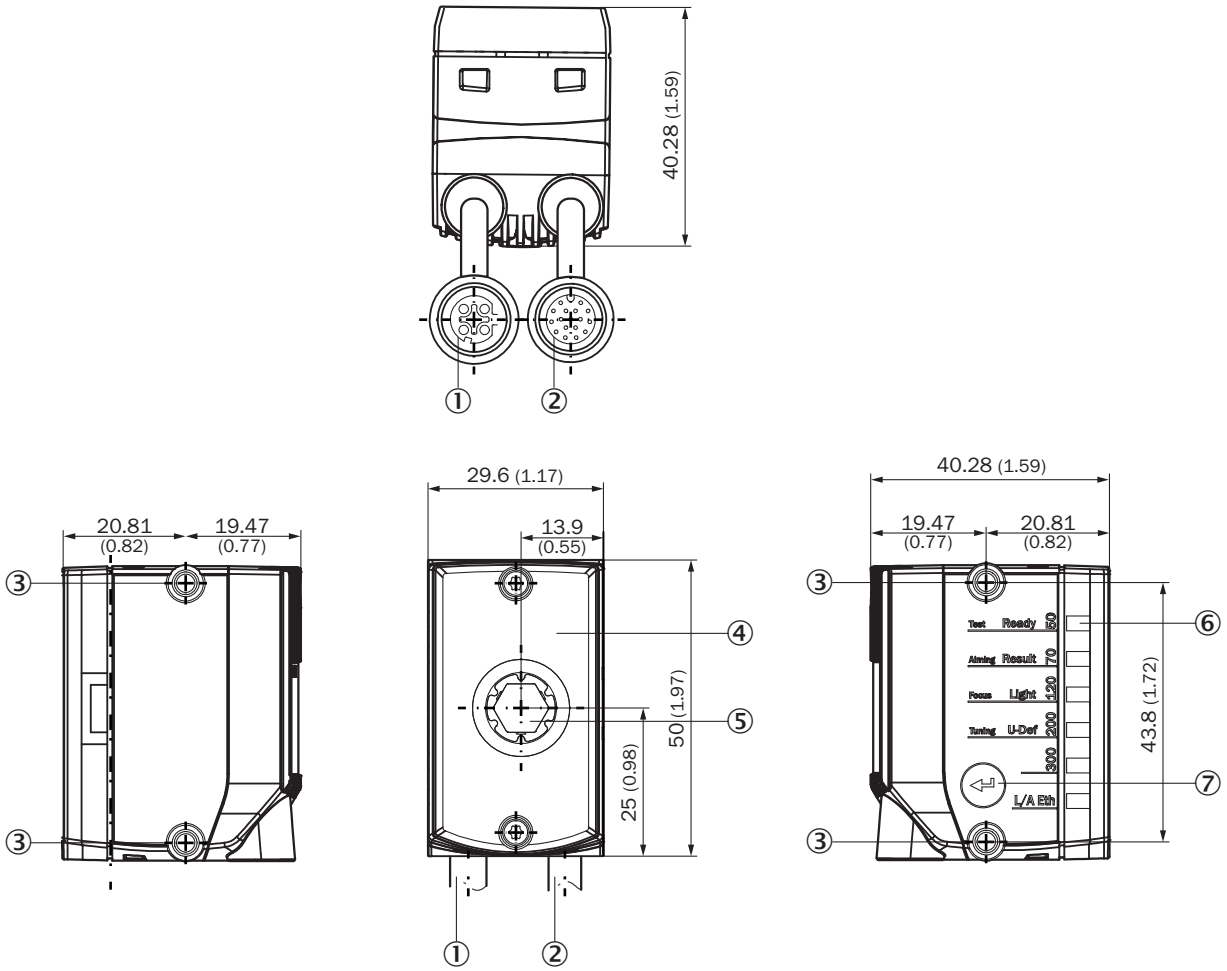
[1)] 最大使用周囲温度では、アルミニウム製取り付けブラケット (製品番号2113160、2112790など) を使用して製品を取り付けてください。.

証明書

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

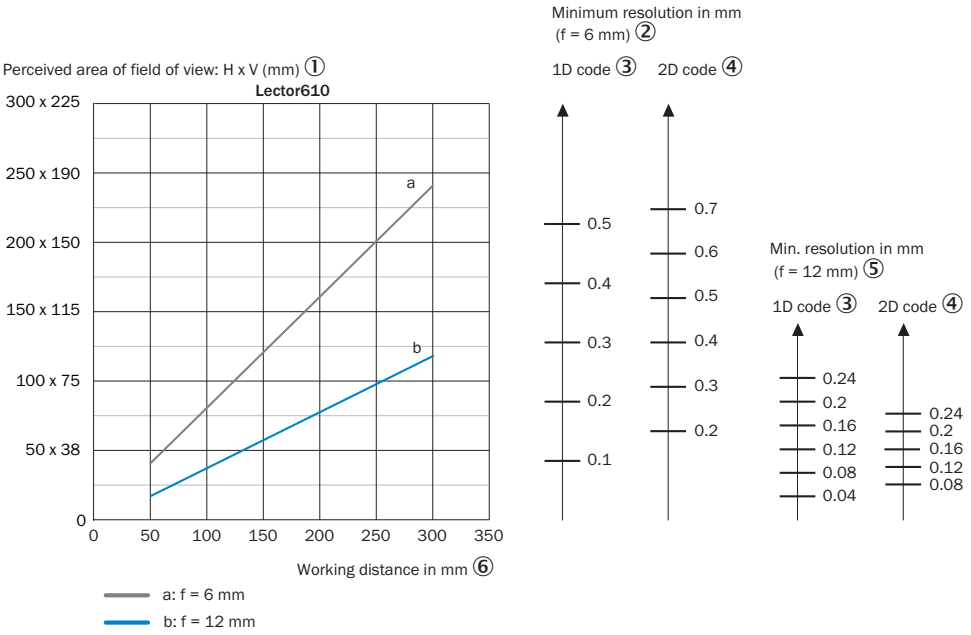
2026-09-07 08:59:43 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

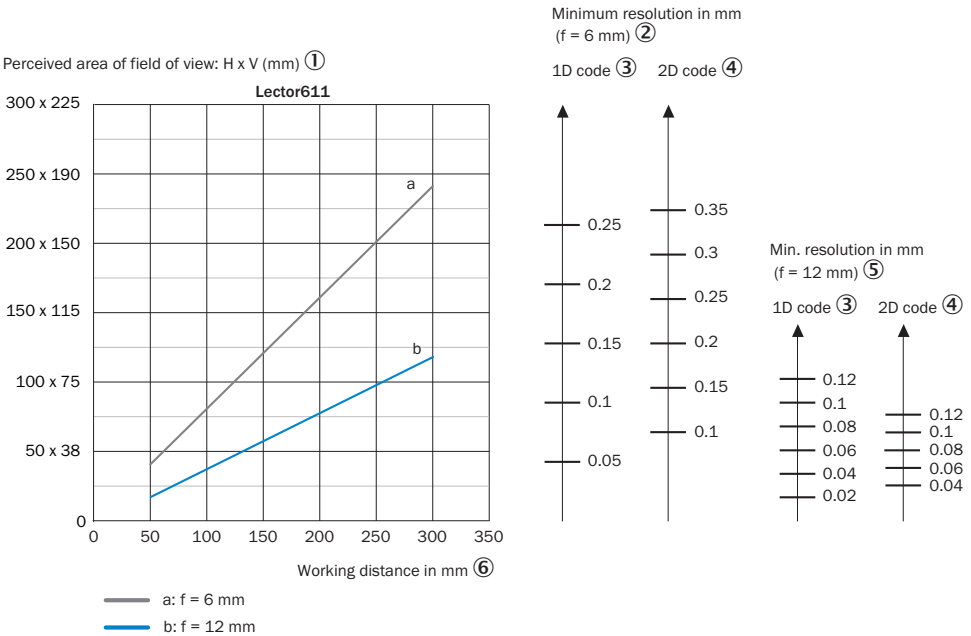
寸法図面



寸法 [mm]
① 「Ethernet」接続部付き接続ケーブル (メスコネクタ、M12、4ピン、Dコード)、ケーブル長さ: 0.25 m
② 「Power/Serial Data/CAN/I/O」接続部付き接続ケーブル (オスコネクタ、M12、17ピン、Aコード)、ケーブル長さ: 0.35 m
③ 4 x ネジ止まり穴 M4、深さ6.4 mm、機器の取付用
④ 照明LEDを8個内蔵したのぞき窓、2×LED光軸調整補助装置、1×フィードバックLED、1×タイムオブフライトセンサ
⑤ 光学系、フォーカス設定ツールを使用した手動フォーカス設定
⑥ 6×ステータスLED、フォーカス位置とワーキングディスタンス、機器ステータスならびに機器機能の表示 (3つの表示階層)
⑦ ファンクションキー

視野





① 視野の知覚面積: 水平 x 垂直 (mm)
② 最小分解能 [mm] (f = 6 mm)
③ 1Dコード
④ 2Dコード
⑤ 最小分解能 [mm] (f = 12 mm)
⑥ ワーキングディスタンス、単位: mm

2026-09-07 08:59:43 · 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/1117774

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