



ICR620E-H12013 ECO

Lector62x

イメージコードリーダー

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
ICR620E-H12013 ECO	1054507

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/Lector62x



技術仕様詳細

特徴

光学的フォーカス	調整可能なフォーカス (電動)
センサ	CMOSマトリックスセンサ、グレースケール値
センサ分解能	752 px x 480 px (WVGA)
光源	内部照明 LED, 可視, 赤, 617 nm, ± 15 nm
フィードバックスポット	LED, 可視, 緑色, 525 nm, ± 15 nm
LEDクラス	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
レーザー機器クラス	EN 60825-1:2014
スキャン回数	25 Hz, WVGA分解能
コード分解能	≥ 0.1 mm ¹⁾
読み取り距離	40 mm ... 1,500 mm ^{1) 2)}
レンズ	内蔵
焦点距離	7 mm

¹⁾ 優れたプリント品質のデータマトリックス、PDF417および1Dコードに適用。

²⁾ 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	10 V DC ... 30 V DC
消費電力	Typ. 3 W
出力電流	≤ 100 mA
筐体	アルミニウムダイカスト
筐体色	ライトブルー (RAL 5012)

¹⁾ 旋回コネクタユニットは17.8 mm長い。

フロントガラス	ガラス
保護等級	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
保護クラス	III
電気保安	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
重量	170 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	71 mm x 43 mm x 35.6 mm ¹⁾
MTBF	75,000 h

¹⁾ 旋回コネクタユニットは17.8 mm長い。

性能

読み取り可能なコード構造	1Dコード, Stacked, 2Dコード
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
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
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)
内部画像ストレージ	135 MB
コンベアスピード	2 m/s

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 CDF600-2
シリアル	✓, RS-232, RS-422
機能	Host, AUX
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 (マスター/スレーブ、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
USB	✓
備考	USB 2.0 (パラメータ化のみ)
機能	AUX
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, 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	16 LEDs (5 x ステータス表示, 10 x LED棒グラフ, 1個の緑のフィードバックスポット)

サウンドインジケータ	ピープ音/ブザー音 (スイッチオフ可能, 結果の信号通知用の機能を割当て可能)
操作要素	ボタン2個 (機能の選択および起動/終了)
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	microSDメモリーカードおよび外部FTPを介した画像およびデータ保存
エンコーダ最大周波数	300 Hz
外部照明の制御	デジタル出力経由 (最大24 Vトリガ)

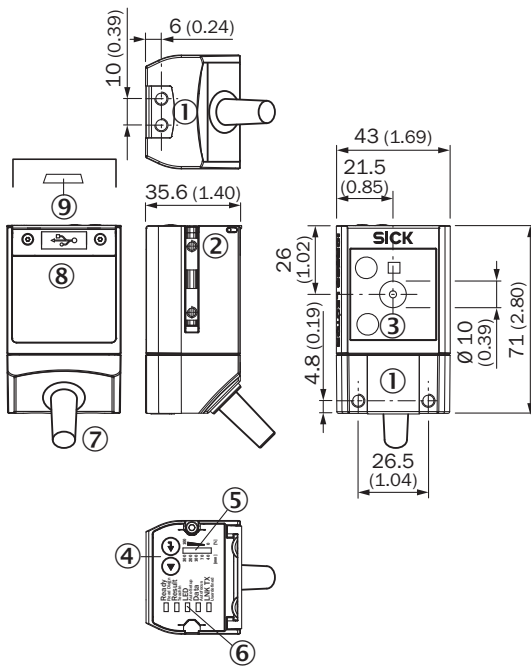
環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
耐振性	EN 60068-2-6:2008-02
使用周囲温度	0 °C ... +50 °C
保管温度	-20 °C ... +70 °C
許容相対湿度	90 %, 結露なし
外乱光耐性	2,000 lx, コード上

分類

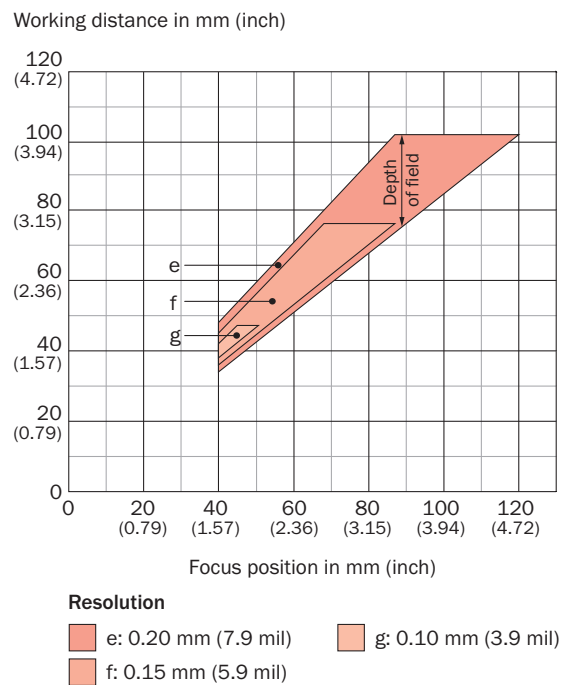
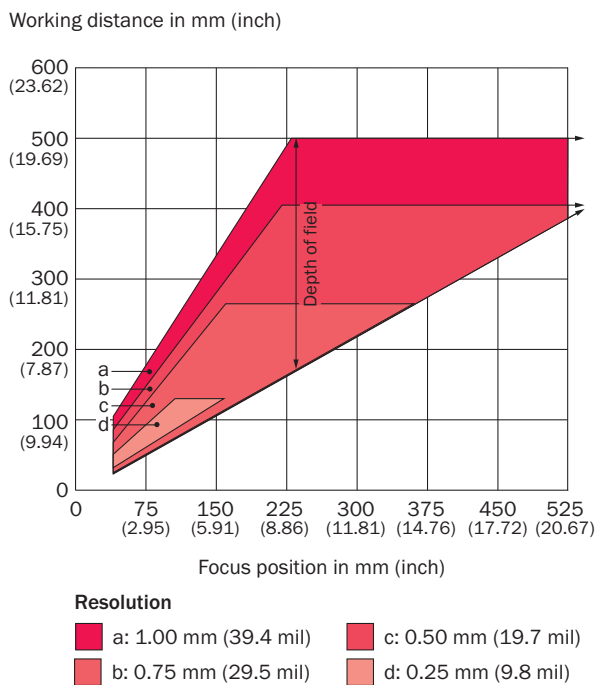
ECl@ss 5.0	27280103
ECl@ss 5.1.4	27280103
ECl@ss 6.0	27280103
ECl@ss 6.2	27280103
ECl@ss 7.0	27280103
ECl@ss 8.0	27280103
ECl@ss 8.1	27280103
ECl@ss 9.0	27280103
ECl@ss 10.0	27280103
ECl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

寸法図面 (寸法 [mm])



- ① 止まり穴ネジM5、深さ5 mm (4 x)、取付用
- ② M5スライディングナット、深さ5 mm (2 x)、固定用 (別方法)
- ③ 読み取り画面
- ④ ファンクションキー (2 x)
- ⑤ バーグラフ表示
- ⑥ ステータス表示用LED (2レベル)、5 x
- ⑦ 15ピンD-Sub HDオスコネクタ付きケーブル
- ⑧ カバー (キャップ)
- ⑨ 「Micro USB」用接続

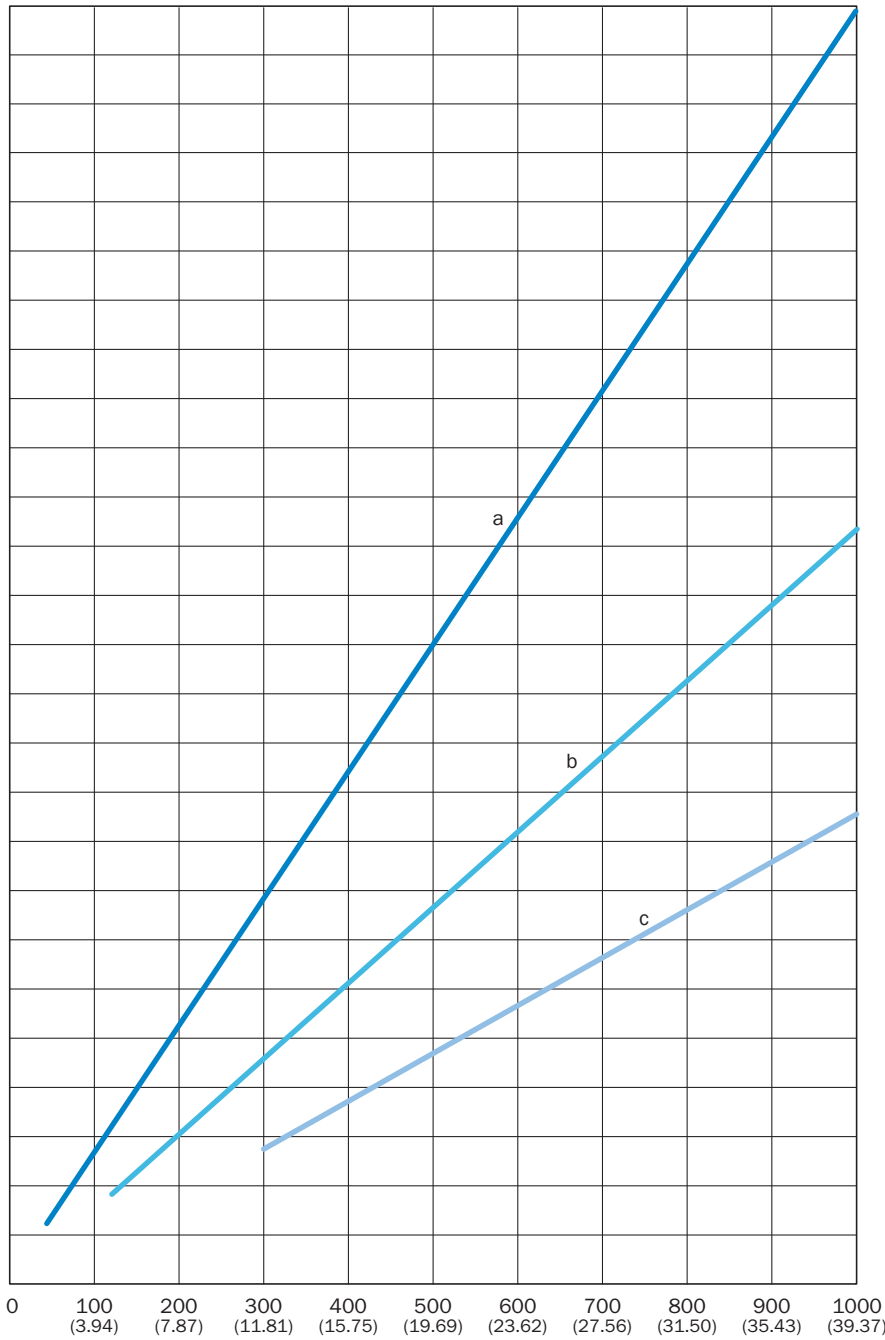
読取領域図



視野

Field of view in mm² (sq inch)

650 x 416
(25.60 x 16.38)
625 x 400
(24.61 x 15.75)
600 x 384
(23.62 x 15.12)
575 x 368
(22.64 x 14.49)
550 x 352
(21.65 x 13.86)
525 x 336
(20.67 x 13.23)
500 x 320
(19.69 x 12.60)
475 x 304
(18.70 x 11.97)
450 x 288
(17.72 x 11.34)
425 x 272
(16.73 x 10.71)
400 x 256
(15.75 x 10.08)
375 x 240
(14.76 x 9.45)
350 x 224
(13.78 x 8.82)
325 x 208
(12.18 x 8.19)
300 x 192
(11.81 x 7.56)
275 x 176
(10.83 x 6.93)
250 x 160
(9.84 x 6.30)
225 x 144
(8.86 x 5.67)
200 x 128
(7.87 x 5.04)
175 x 112
(6.89 x 4.41)
150 x 96
(5.91 x 3.78)
125 x 80
(4.92 x 3.15)
100 x 64
(3.94 x 2.52)
75 x 48
(2.95 x 1.89)
50 x 32
(1.97 x 1.26)
25 x 16
(0.98 x 0.63)








Min. resolution in mm (mil)

1D code	2D code
1.3 (51.2)	1.7 (66.9)
1.2 (47.2)	1.6 (63.0)
1.1 (43.3)	1.5 (59.1)
1.0 (39.4)	1.4 (55.1)
0.9 (35.4)	1.3 (51.2)
0.8 (31.5)	1.2 (47.2)
0.7 (27.6)	1.1 (43.3)
0.6 (23.6)	1.0 (39.4)
0.5 (19.7)	0.9 (35.4)
0.4 (15.7)	0.8 (31.5)
0.3 (11.8)	0.7 (27.6)
0.2 (7.9)	0.6 (23.6)
0.1 (3.9)	0.5 (19.7)
	0.4 (15.7)
	0.3 (11.8)
	0.2 (7.9)
	0.1 (3.9)

- a: f = 7 mm (ICR620E-H12013, ICR620S-T11503, ICR620S-T11504)
- b: f = 12 mm (ICR620D-T31503)
- c: f = 18 mm (ICR620D-T51503)

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/Lector62x

	概要	タイプ	製品番号
取付ブラケットおよび取付プレート			
	アダプタプレート付きブラケット	取付ブラケット	2042902
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: オスコネクタ, USB-A ヘッドB: オスコネクタ, Micro-B ケーブル: USB 2.0, 非シールド, 2 m	USBケーブル	6036106
モジュール			
	1つのセンサ用の小型接続モジュール、4つのPGコネクタ、CMC600用の基本装置	CDB620-001	1042256
	PROFIBUS-DPネットワークへの識別センサの接続用フィールドバスプロキシ/ゲートウェイ (PROFIBUSインタフェース: 2 x M12、オスコネクタ/メスコネクタ、5ピン)	CDF600-2100	1058965
	PROFIBUS-DPネットワークへの識別センサの接続用フィールドバスプロキシ/ゲートウェイ (PROFIBUSインタフェース: 1 x D-Sub、メスコネクタ、9ピン)	CDF600-2103	1058966

おすすめサービス

その他のサービス → www.sick.com/Lector62x

	タイプ	製品番号
保証の延長		
<ul style="list-style-type: none"> 製品範囲: 識別ソリューション, 産業用画像処理, 距離センサ, 検出およびレンジングのソリューション サービス範囲: サービスはメーカーの法的保証範囲に従う (SICKの一般購入条件) 継続時間: 納品日より5年間保証。 	納品日より合計5年間の保証延長	1680671
製品、システムおよびソフトウェアのトレーニング		
<ul style="list-style-type: none"> サービス範囲: Lector®シリーズに関するトレーニング, トレーニングの形式および場所についてはSICKと相談の上で決定可能 継続時間: 定額料金には個別に取り決めたトレーニングが含まれています, 必要作業時間は固定価格に含まれており, サービス範囲によって異なります, 追加の作業は, 作業量に応じて別途課金されます 	Lectorシリーズのトレーニング	1612232
コミッションング		
<ul style="list-style-type: none"> 製品範囲: イメージコードリーダー サービス範囲: 接続の点検, 微調整, SICK製品のパラメータ最適化ならびにテスト, Lector6xx照明 (可能な場合), コード構成, トリガとデジタル入力, インタフェース, デジタル出力, およびデータ処理の, 事前に特定された機能の設定 出張交通費: 価格には宿泊費, 飛行機代, 出張所要時間や諸経費などの出張費用は含まれていません。 継続時間: 追加の作業は, 作業量に応じて別途課金されます 	Lector6xxのコミッションング	1608206

	タイプ	製品番号
メンテナンス		
<ul style="list-style-type: none"> 製品範囲: イメージコードリーダー サービス範囲: 確定された機能の点検、分析、復元, Lector6xx照明 (可能な場合)、コード構成、トリガとデジタル入力、インタフェース、デジタル出力、およびデータ処理の点検と調整 出張交通費: 価格には宿泊費、飛行機代、出張所要時間や諸経費などの出張費用は含まれていません。 継続時間: 追加の作業は、作業量に応じて別途課金されます 	Lector6xxのメンテナンス	1611421
パフォーマンスチェック		
<ul style="list-style-type: none"> 製品範囲: イメージコードリーダー サービス範囲: 例えば読み取り性能など確定された機能の点検 出張交通費: 価格には宿泊費、飛行機代、出張所要時間や諸経費などの出張費用は含まれていません。 継続時間: 追加の作業は、作業量に応じて別途課金されます 	パフォーマンス チェック Lector6xx	1608207

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com