SICK.COM



データシート

PINS632

Pinspector 2D
品質管理システム

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

品質管理システム

PINS632

注文情報

タイプ	製品番号
PINS632	1107738

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/Pinspector_2D

技術仕様詳細

特徴

技術	2Dスナップショット
光源	照明用LED: – (アクセサリとして別途注文) レーザ光軸調整補助装置: 可視赤色光 (λ = 630 nm ... 680 nm)
レーザー機器クラス	1, 21 CFR 1040.10に適合 (「Laser Notice No.50」(2007年6月24日) に従って偏差の例外あり) (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
フォーカス	調整可能なフォーカス (手動)
センサ	CMOSマトリックスセンサ、グレースケール値, 1.9 Mpixel, 1,600 px, 1,200 px
スペクトル域	約 400 nm ... 900 nm
レンズ	Cマウント

機械/電気

寸法、システム (長さ x 幅 x 高さ)	108 mm x 63 mm x 46 mm (レンズおよび光学保護カバーなしの筐体のみ)
保護等級	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
保護クラス	III (EN 60950-1 (2014-08))
消費電力	Typ. 10 W, ± 20 %
筐体材質	アルミニウムダイカスト
出力電流	≤ 100 mA
接続	1 x M12、17ピンオスコネクタ (シリアル、I/O、供給電圧) 1 x M8、4ピン メスコネクタ (USB、未使用) 2 x M12、8ピン メスコネクタ (ギガビットイーサネット、1つの接続ポートのみ使用) 1 x M12、4ピンオスコネクタ (外部照明)
供給電圧	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
窓素材	PMMA
重量	430 g

性能

バーコードタイプ	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2次元コードタイプ	データマトリックスECC200 QRコード マイクロQRコード PDF417 Aztec
OCR- / OCV文字	汎用、産業用、文書、DotPrint、医薬品、OCR-A、OCR-B、アラビア数字
エンコーダ最大周波数	1 kHz

インタフェース

シリアル (RS-232、RS-422)		✓
	データ伝送速度	(300 Baud ... 115.2 kBaud)
Ethernet		✔ , TCP/IP
	機能	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	データ伝送速度	10/100/1,000 Mbit/s
ユーザインタフェース		ウェブサーバー
LEDインジケータ		5 x ステータス表示、5 x LED棒グラフ、緑/赤のフィードバックスポット 1
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ロギング
操作要素		2個のボタン
サウンドインジケータ		ビープ音

環境データ

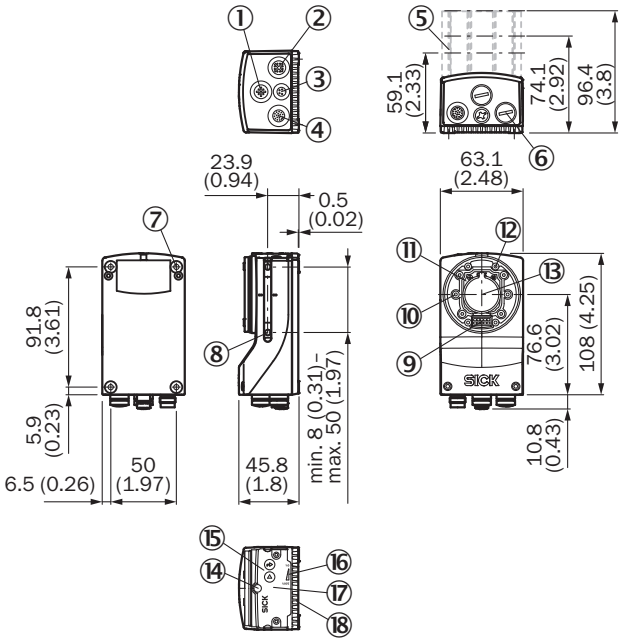
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C, 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露)
保管時の周囲温度	–20 °C ... +70 °C [1)]
衝撃荷重	EN 60068-2-27:2009-05
振動荷重	EN 60068-2-6:2008-02

[1)] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

一般情報

納入範囲	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelCheckerソフトウェア

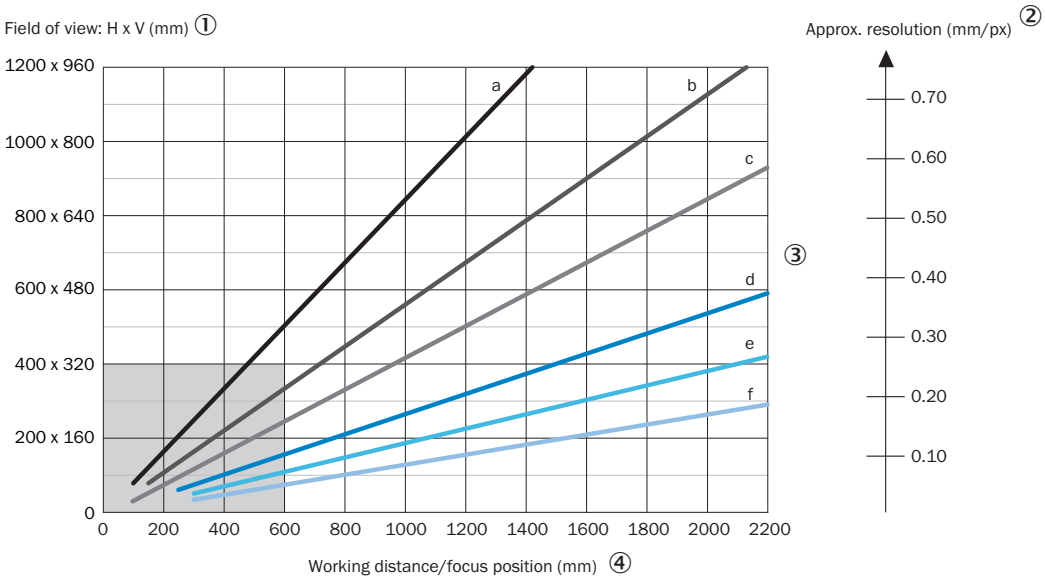
寸法図面

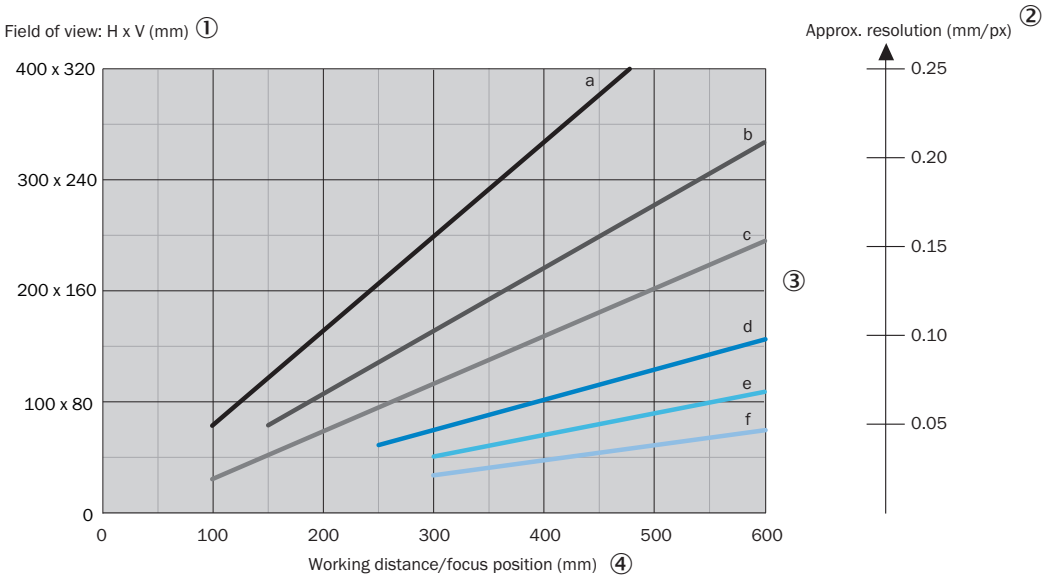


寸法 [mm]
① 「External light」接続部 (外部照明、メスコネクタ、M12、4ピン、Aコード)
② 「Ethernet」接続部 (ギガビットEthernet、メスコネクタ、M12、8ピン、Xコード)
③ 「USB」接続ポート (メスコネクタ、M8タイプ、4ピン)、サービスインタフェースとして一時的にのみ使用可
④ 「Power/Serial Data/CAN/I/O」接続部 (オスコネクタ、M12、17ピン、Aコード)
⑤ 光学部品用保護カバー (長さ: 22.7 mm、37.7 mmまたは60 mm)
⑥ 4×保護キャップ、保護等級IP67 (納品時の状態) に則って電気的接続部を密閉するため
⑦ 4×M5ネジ止まり穴、深さ5.5 mm、機器取付用
⑧ 2×M5スライディングナット、深さ5.5 mm、別の方法での機器取付用
⑨ 統合可能な照明ユニット (リング照明VI55I) の接続部
⑩ 2×レーザ光軸調整補助装置
⑪ Sマウント/Cマウント光学モジュール
⑫ 4×ネジ止まり穴 2.5 mm、統合可能な照明 (リング照明VI55I) 用のスペーサを取り付けるため
⑬ 光軸および画像センサの中心
⑭ ベーシック機器: Sマウントレンズ用の手動焦点ネジ、筐体カバーの丸い開口部からアクセス可能。設定したピントを固定するには、丸い開口部を自己接着ラベルで覆います。コンプリート機器: 開口部は既に覆われています。
⑮ 2×ファンクションボタン
⑯ 5×棒グラフLED
⑰ 機器上側のヒンジ式カバー、microSDメモリーカードと手動焦点ネジ (Sマウント) へのアクセス
⑱ 5×ステータスLED (2レベル)

2026-06-29 15:25:16 · 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

特性曲線





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

Sマウントおよび標準Cマウントレンズには、焦点距離のおよそ10倍以下の動作距離用スペーサリングが必要となります。
コンパクトCマウントレンズには、スペーサリングは不要ですが、300 mm以下の距離では統合可能な照明を使用することはできません。
① 視野: 水平 x 垂直 (mm)
② おおよその分解能 [mm/px]
③ レンズの焦点距離
④ ワーキングディスタンス/焦点位置 [mm]

選択ガイド



Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

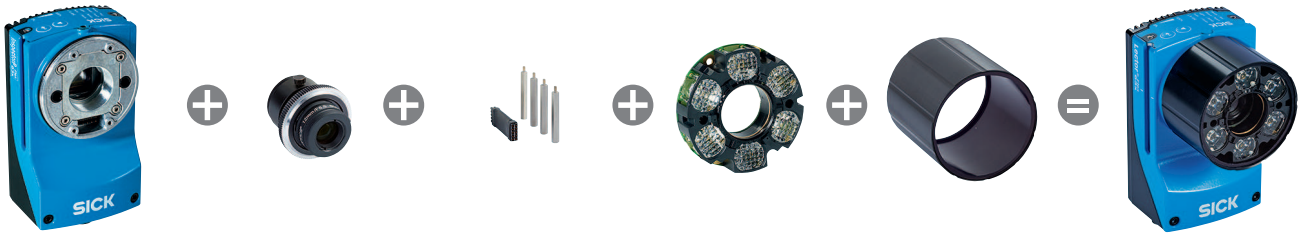
InspectorP631
V2D631P-2MXCXB0
1082298

InspectorP632
V2D632P-2MXCXB0
1082300

C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood
Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091	An external, application-specific illumination is required		**Medium – 37.7mm** 2079127
Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403			**Long – 60 mm** 2079204
Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL280, **red** 1052472	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544
		ICL280, **infrared** 1057645	
Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL260, **red** 1052495	
		ICL280, **infrared** 1057645	
Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820	
		ICL300, **infrared** 1047957	
Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820	
		ICL300, **infrared** 1047957	

2026-06-29 15:25:16 · 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

選択ガイド



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

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/1107738

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