SICK.COM



データシート

OD7000-10401031

OD7000
ショートレンジ距離センサ (変位)

SICK Sensor Intelligence



ショートレンジ距離センサ (変位)

OD7000-10401031

注文情報

タイプ	製品番号
OD7000-10401031	6079489

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/OD7000

技術仕様詳細

特徴

測定範囲	35.5 mm ... 39.5 mm
測定範囲幅	4 mm
分解能	アキシャル 0.18 µm 横方向 8 µm
リニアリティ	± 1.4 µm
測定チャンネル数	1
サンプリング周波数	≤ 10 kHz
投光線	
投光器	LED
特殊タスク	層厚測定
LEDリスクグループ	リスクグループ1 IEC 62471

インタフェース

シリアル	✔ , RS-232, RS-422
データ伝送速度	RS-232: 最大1.8 MBaud、RS-422: 最大10 MBaud
Ethernet	✔ , TCP/IP
データ伝送速度	100 Mbit/s
デジタル入力	2
デジタル出力	
数	2
アナログ出力	
数	2
タイプ	電流出力 / 電圧出力
電流	–10 mA ... 10 mA
電圧	–10 V ... 10 V
トリガ入力	1
トリガ出力	1
エンコーダ入力	3

電気

供給電圧 U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
消費電力	4 W
ウォームアップ時間	30 min
表示	4 ステータスLED
保護等級	IP20 (IEC 60529)
保護クラス	III (IEC 61140)
電気保安	IEC 61010
接続タイプ	
Ethernet	メスコネクタ, RJ-45
Interface A	接続ストリップ, 9ピン
Interface B	接続ストリップ, 8ピン
エンコーダ	D-Subプラグ, 15ピン

[1] 別付けの電源ユニット付き: AC 100 V ... 240 V、50 Hz ... 60 Hz.

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	95 mm x 106 mm x 95 mm
重量	550 g
光ファイバ長さ	3 m

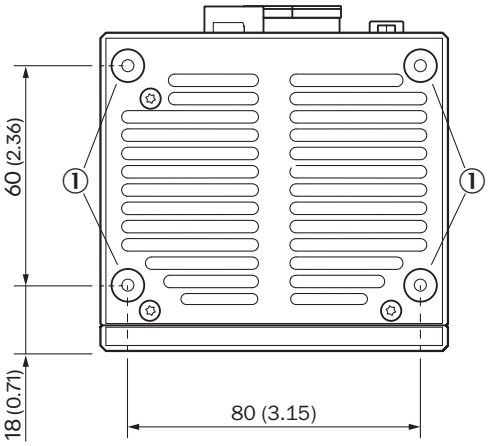
環境データ

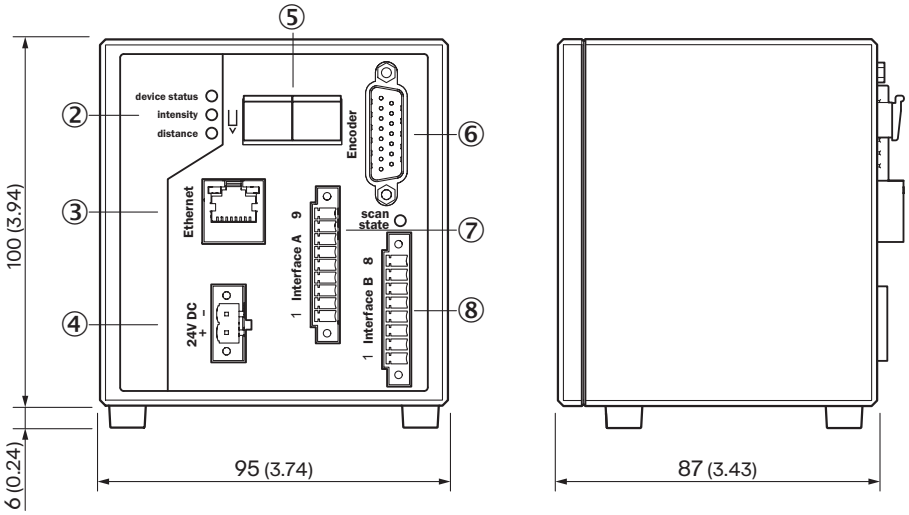
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C
保管時の周囲温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度 (非結露)	30 % ... 75 %
電磁両立性 (EMV)	妨害電波: EN 61326-1

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図、制御ユニット

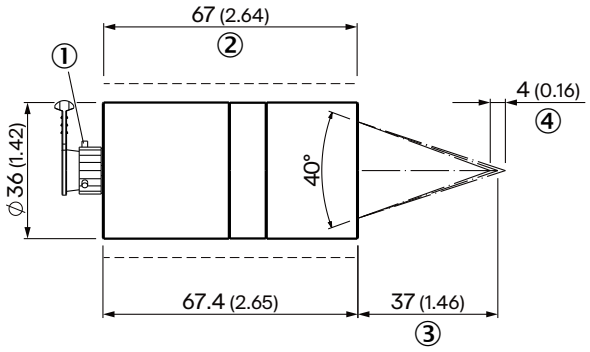




寸法 [mm]
① 固定ネジ M4
② ステータスLED
③ Ethernet接続
④ 供給電圧接続
⑤ 光ファイバー接続
⑥ エンコーダ接続
⑦ インタフェースAの接続ストリップ (シリアルインタフェースRS422 / RS232、トリガ)
⑧ インタフェースBの接続ストリップ (アナログ出力、デジタル入力、デジタル出力)

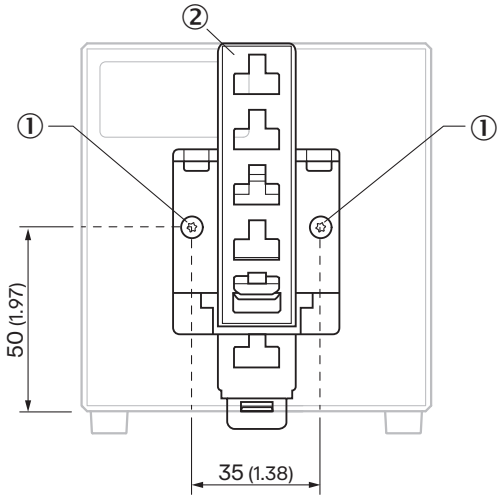
2026-09-06 19:15:15 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図、センサヘッド



寸法 [mm]
① 光ファイバー接続
② 推奨クランプ範囲
③ 平均測定距離 (代表値)
④ 測定範囲

取付上の注意



① 取付ネジ M3
② DINレールアダプタ

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/6079489

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