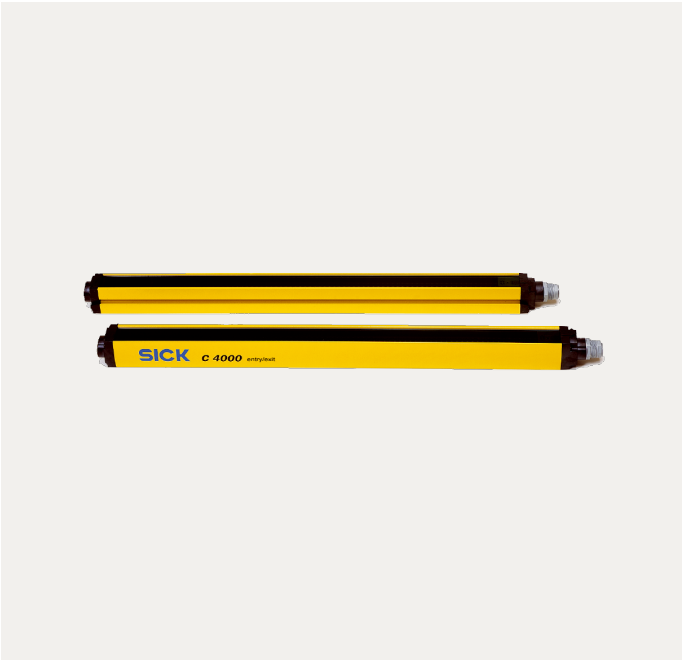
SICK.COM

データシート

# C40E-0902CI010

C4000 Entry/Exit
セーフティライトカーテン

SICK Sensor Intelligence




図は実際と異なる場合があります

# セーフティライトカーテン

# C40E-0902CI010

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| C40E-0902CI010 | 1023969 |

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/C4000_Entry_Exit

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 応用分野 | 標準産業環境 |
| システム部品 | 受光器 |
| 分解能 | 20 mm |
| 検出距離 | 19 m |
| 防護フィールド高さ | 900 mm |
| 同期 | 光学的同期 |

### 安全性評価基準

| | |
|---|---|
| タイプ | タイプ 4 (IEC 61496-1) |
| 安全度水準 | SIL 3 (IEC 61508) |
| カテゴリ | カテゴリ 4 (EN ISO 13849) |
| パフォーマンスレベル | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均) | $15 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (使命時間) | 20 年 (EN ISO 13849) |
| 故障時の安全状態 | 最低一つのOSSDはOFF状態にある。 |

### 機能

| | 機能 | 納入時の状態 |
|---|---|---|
| 保護モード | ✓ | |
| 再起動インターロック | ✓ | 外部 |
| 外部デバイスモニタリング（EDM） | ✓ | 非アクティブ |
| ビームコーディング | ✓ | コード化なし |
| オブジェクトパターン認識向けのダイナミックブランキング | ✓ | |

| | |
|---|---|
| EFI経由でのSICKセーフティデバイス通信 | ✓ |

## UE402関連の機能

| | |
|---|---|
| 操作モード切替 | ✓ |

## インタフェース

| | |
|---|---|
| システム接続 | |
| ケーブル接続方向 | ストレート |
| 導体断面 | 0.75 mm² |
| 許容ケーブル長 | 50 m [1] |
| 設定用接続 | M8メスコネクタ、4ピン |
| 設定タイプ | PC、CDS (設定および診断ソフトウェア) 搭載 |
| 表示要素 | 7セグメントディスプレイ |

[1] 負荷、電源および導体断面に応じて異なる指定されている技術データを遵守してください。.

## 電気

| | |
|---|---|
| 保護クラス | III (IEC 61140) |
| 供給電圧 $U_V$ | 24 V DC (19.2 V ... 28.8 V) [1] |
| 残留リップル | ≤ 10 % [2] |
| 安全出力 (OSSD) | |
| 出力タイプ | 2 x PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 |
| オン状態、スイッチング電圧 HIGH | 24 V DC ($U_V$ – 2.25 V DC～$U_V$) |
| オフ状態、スイッチング電圧 LOW | 2 V DC |
| OSSDごとの通電容量 | ≤ 500 mA |

[1] 外部供給電圧は、EN 60204-1に準拠して20ミリ秒の短い停電をバイパスする必要があります。適切な電源装置はアクセサリとしてSICKでお求めいただけます。.

[2] $U_V$の制限範囲内 .

## メカニック

| | |
|---|---|
| 寸法 | 寸法図を参照 |
| 筐体断面 | 48 mm x 40 mm |
| 筐体材質 | アルミニウム押出形材 |
| 重量 | 1,990 g |

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 保護等級 | IP65 (IEC 60529) |
| 使用周囲温度 | 0 °C ... +55 °C |
| 保管温度 | –25 °C ... +70 °C |
| 湿度 | 15 % ... 95 %, 結露なし |
| 耐振性 | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| 耐衝撃性 | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

## その他の情報

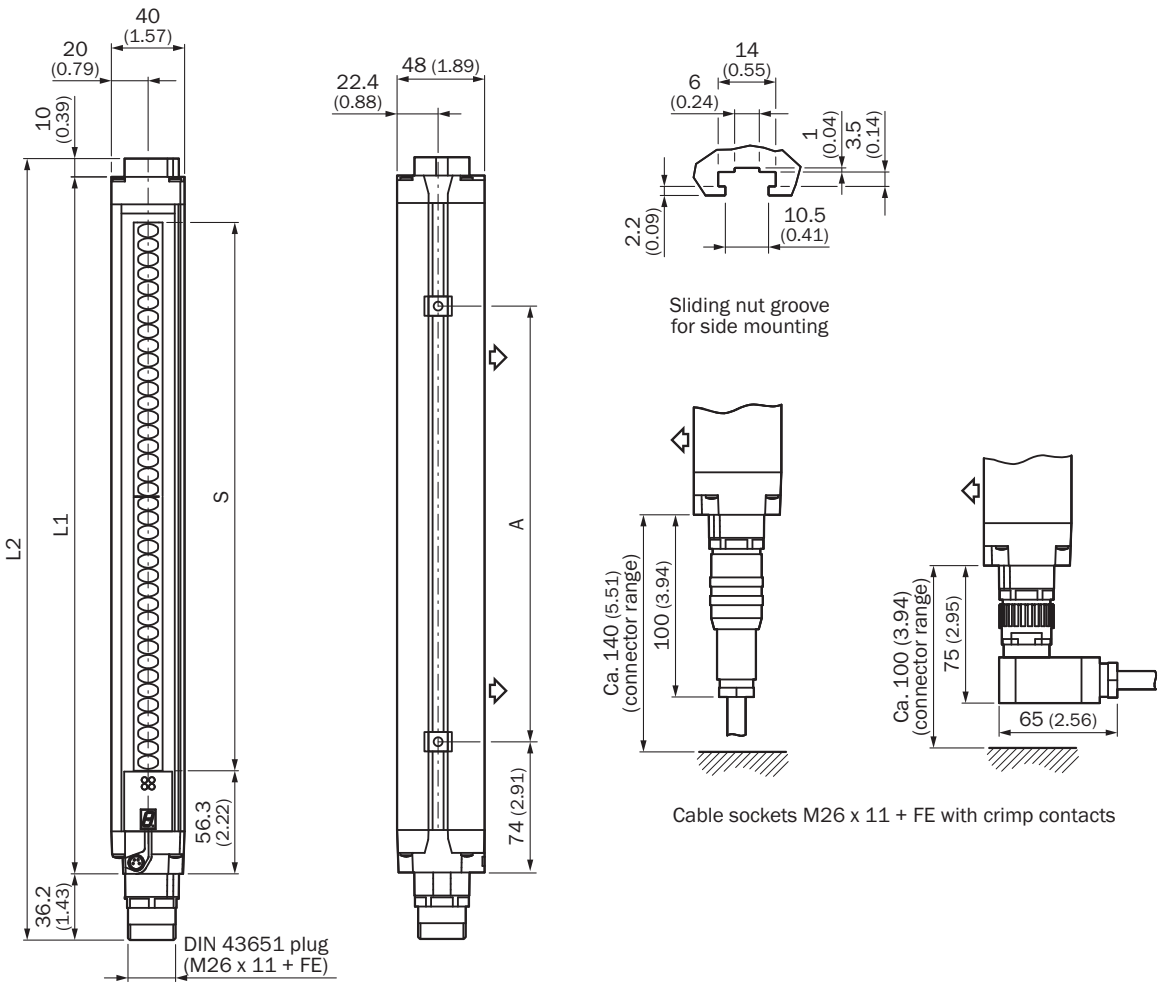
| | |
|---|---|
| 波長 | 850 nm |

## 証明書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| Taiwan OSHA certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| China GB certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## 寸法図面




寸法 [mm]
投光器の図 (受光器は鏡像)

| | L1 | L2 | A |
|---|---|---|---|
| 300 | 381 | 427 | 224 |
| 450 | 532 | 578 | 374 |
| 600 | 682 | 728 | 524 |
| 750 | 833 | 879 | 674 |
| 900 | 984 | 1.030 | 824 |


2026-08-09 15:09:25 · 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

| | L1 | L2 | A |
|---|---|---|---|
| 1.050 | 1.134 | 1.180 | 974 |
| 1.200 | 1.283 | 1.329 | 1.124 |
| 1.350 | 1.435 | 1.481 | 1.274 |
| 1.500 | 1.586 | 1.632 | 1.424 |
| 1.650 | 1.736 | 1.782 | 1.574 |
| 1.800 | 1.887 | 1.933 | 1.724 |

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/1023969

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