



C4MT-11414ABB03FE0

miniTwin

安全ライトカーテン

SICK
Sensor Intelligence.



図は実際と異なる場合があります



注文情報

miniTwin4 (スタンドアロン装置として), miniTwin4、2台および3台のカスケード用の最後のゲストとして

| システム接続 | 分解能 | ケーブル長 | 防護フィールド高さ | タイプ | 製品番号 |
|---------------|-------|--------|-----------|--------------------|---------|
| M12オスコネクタ、5ピン | 14 mm | 700 mm | 1,140 mm | C4MT-11414ABB03FE0 | 1207113 |

この製品には1本のツイinstスティックが含まれています。2個注文して、miniTwin4システムが正常に機能するようにしてください。

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

技術仕様詳細

特徴

| | |
|-----------|--|
| システム部品 | 1 Twin-Stick |
| 用途 | miniTwin4 (スタンドアロン装置として) miniTwin4、2台および3台のカスケード用の最後のゲストとして |
| 取り付け・設置方法 | C固定またはL固定ブラケット |
| 分解能 | 14 mm |
| 検出距離 | 最小値 0 m ... 4 m 代表値 0 m ... 5 m |
| 防護フィールド高さ | 1,140 mm |
| 応答時間 | ≤ 17 ms ¹⁾ |
| 同期 | 光学的同期 |

¹⁾ スタンドアロン装置、カスケードなしその他の応答時間については、取扱説明書に記載されています。.

安全性評価基準

| | |
|---|--|
| タイプ | タイプ 4 (IEC 61496-1) |
| 安全度水準 | SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061) |
| 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) | スタンドアロンシステム: 4.3×10^{-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 |
|--------------------|----|--------|
| 再起動インターロック | ✓ | 非アクティブ |
| 外部デバイスモニタリング (EDM) | ✓ | 非アクティブ |

| | 機能 | 納入時の状態 |
|-----------|----|--------|
| ビームコーディング | 自動 | |

インタフェース

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| システム接続 | 接続タイプ ケーブル長 許容ケーブル長 導体断面 | M12オスコネクタ、5ピン 700 mm $\leq 20 \text{ m}^1$ 0.34 mm^2 |
| 設定タイプ | | 接続配線による |
| 表示要素 | | LEDs |
| フィールドバス、産業ネットワーク 安全制御装置Flexi Softを介した統合 | | CANopen ²⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET |

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。

²⁾ Flexi Softに関する追加情報 -> www.sick.com/Flexi_Soft.

電気データ

| | | |
|-------------|---|---|
| 保護クラス | | III (EN 61140) |
| 供給電圧 U_V | | 24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) |
| 残留リップル | | $\leq 10 \%^1$ |
| 消費電流 | | $\leq 3 \text{ A}^2$ |
| 安全出力 (OSSD) | 出力タイプ オン状態、スイッチング電圧 HIGH オフ状態、スイッチング電圧 LOW OSSDごとの通電容量 | PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 ³⁾ 24 V DC ($U_V - 2.25 \text{ V DC} \sim U_V$) $\leq 2 \text{ V DC}$ $\leq 300 \text{ mA}$ |

¹⁾ U_V の制限範囲内。

²⁾ 防護フィールド高さ1,200 mmおよび分解能14 mmのホスト/ゲスト/ゲストシステムの最大消費電流。

³⁾ 電圧範囲-30 V~+30 Vに適用。

機械的仕様

| | |
|------------------|---------------------|
| 筐体断面 (システム接続を含む) | 15 mm x 32 mm |
| 筐体材質 | アルミニウム合金 ALMGSI 0,5 |
| 重量 | 400 g |

環境データ

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 保護等級 | IP65 (EN 60529) |
| 使用周囲温度 | -20 °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) |
|------|-----------------------------|

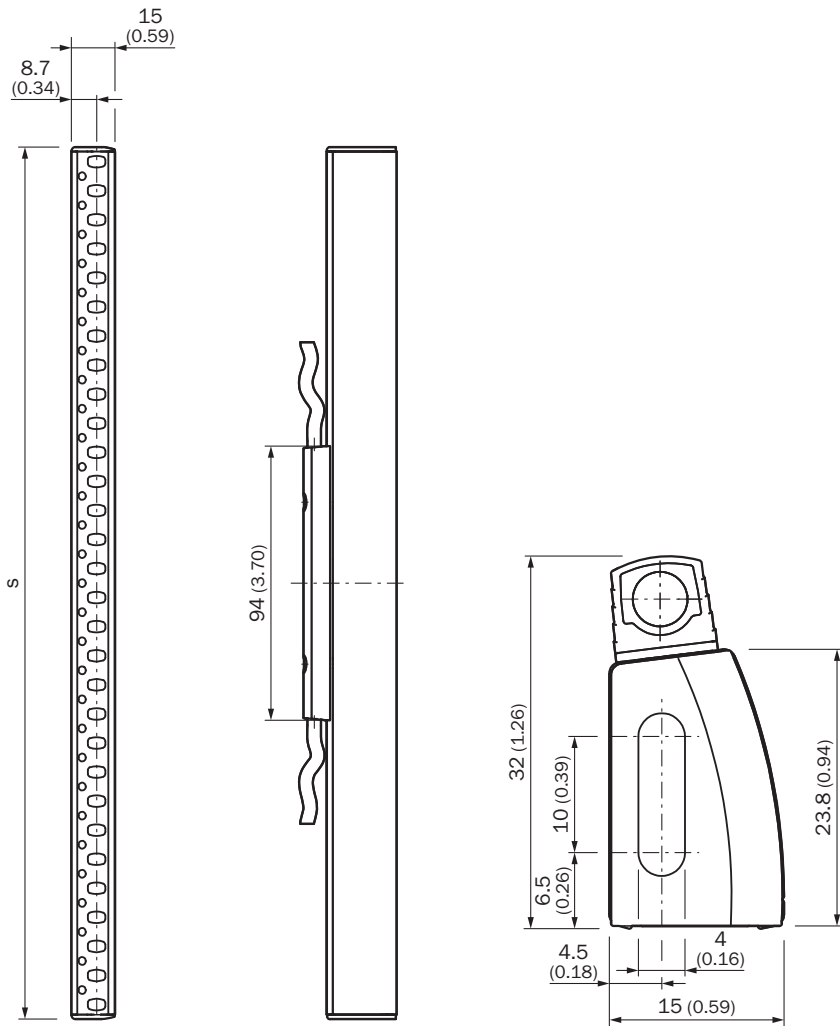
その他の情報

| | |
|----|--------|
| 波長 | 850 nm |
|----|--------|

分類

| | |
|----------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27272704 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27272704 |
| ECl@ss 6.0 | 27272704 |
| ECl@ss 6.2 | 27272704 |
| ECl@ss 7.0 | 27272704 |
| ECl@ss 8.0 | 27272704 |
| ECl@ss 8.1 | 27272704 |
| ECl@ss 9.0 | 27272704 |
| ECl@ss 10.0 | 27272704 |
| ECl@ss 11.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |




寸法図面 (寸法 [mm])



S = 防護フィールド高さ = 筐体長さ

推奨アクセサリ

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

| | 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 | | | |
|  | 2 個数, C-Fix-Flexブラケット、回転可能+4°/-4°、金属製仕様、オスコネクタ側の平らな取付用、アルミニウムダイカストGD-AISi12(CU) | BEF-1SHABMAL2 | 2056598 |
|  | 2 個数, L-Fixブラケット付きC-Fixブラケット、左および右側 (各2個ずつ)、すべての防護フィールド高さ用 | BEF-3AAA0MKU2S04 | 2045843 |
|  | 2 個数, O-Fixブラケット、左および右側 (2個)、すべての防護フィールド高さ用 | BEF-3SHAEMKU2 | 2045835 |

| 概要 | タイプ | 製品番号 |
|---|---|----------------------------|
| 装置保護 (機械的) | | |
| | 追加正面ガラス | 追加正面ガラス 2058498 |
| 光軸調整補助 | | |
|  | 様々なセンサ用のレーザー光軸調整補助、レーザー機器クラス2 (IEC 60825): 光線を直視しないでください! | AR60 1015741 |
|  | miniTwin4およびminiTwin2用アダプタAR60 | アダプタ AR60、miniTwin 4064710 |
| 点検および監視ツール | | |
|  | 14 mm 直径 | テストロッド 14 mm 2022599 |
| プラグコネクタとケーブル | | |
|  | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 1 m | YF2A15-010UB5M2A15 2096007 |
| | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m | YF2A15-020UB5M2A15 2096009 |
|  | ケーブル: 非シールド, 160 mm | システムプラグ カスケード 2046452 |
| | ケーブル: 非シールド, 350 mm | システムプラグ カスケード 2046454 |
| | ケーブル: 非シールド, 700 mm | システムプラグ カスケード 2046456 |
|  | ケーブル: 非シールド, 10 m | システムプラグ、スタンドアロン 2051290 |
|  | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m | YF2A15-050VB5XLEAX 2096240 |
| | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m | YF2A15-100VB5XLEAX 2096241 |
| | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 15 m | YF2A15-150VB5XLEAX 2096242 |
|  | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート ケーブル: 非シールド | DOS-1205-G 6009719 |
| | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート ケーブル: 非シールド テスト電圧 1.0 kV eff/60 s、VDE 0110準拠の絶縁グループC | DOS-1205-GX 6047950 |
|  | ヘッドA: オスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート ケーブル: 非シールド フィールドバス技術用 | STE-1205-G 6022083 |

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