SICK.COM



データシート

SYS/SGD-W4154020101FX3

Safeguard Detector
自動化されたマテリアルフロー向けのセーフティシステム

SICK Sensor Intelligence



自動化されたマテリアルフロー向けのセーフティシステム

SYS/SGD-W4154020101FX3

注文情報

タイプ	製品番号
SYS/SGD-W4154020101FX3	1129654

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/Safeguard_Detector

技術仕様詳細

特徴

安全タスク	素材による自然な保護
製品の内容	システム
Safeguard Detectorバリエーション	Flexi Softバリエーション
検出範囲	30 mm ... 150 mm [1]
安全性評価基準	
カテゴリ	カテゴリ3 (EN ISO 13849-1)
パフォーマンスレベル	PL d (EN ISO 13849-1)
SRS/SRSSパフォーマンスクラス	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	$1.0 * 10^{-7}$
納入範囲	1 x メインモジュールCPU0 1 x CPU0用システムプラグ 1 x XTIO拡張モジュール (入力数8、出力数4) 2 x WTB4F MultiPulseセンサ 150 mm ソフトウェアライセンス

[1] 検出距離で可動式ガードが検出されないと、安全制御装置により、機械は安全状態に移行.

セーフティコントローラFLEXI SOFT

注意	Flexi Softステーションはモジュール式で、要件に応じて個々にカスタマイズできます。最低一つのメインモジュール、適切なシステムプラグ、最低一つのI/Oモジュールを使用します。
Flexi Softステーションの構成	モジュール式 メインモジュール 1 システムプラグ 1 ゲートウェイ 0 ... 2 拡張モジュール 1 ... 12
モジュールインタフェース	内部バス (FLEXBUS+)
設定タイプ	ソフトウェアによる
設定ソフトウェア	Flexi Soft Designer
ソフトウェア	ソフトウェアはFlexi Soft Designerにあります。
接続可能なセンサペアの数	約12 (使用中の論理コンポーネントの論理/数に応じる)
接続タイプ	スプリング端子

センサのパルス周波数	10 Hz
セーフティコントローラの最大サイクル時間	≤ 28 ms
供給電圧 U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
保護クラス	III (EN 50178)
保護等級	IP20 (EN 60529)
使用周囲温度	–25 °C ... 55 °C
フィールドバス統合タイプ フィールドバス、産業ネットワーク	ゲートウェイについて CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

反射形光電センサMULTIPULSE

センサ数	2 個数
検出範囲	30 mm ... 150 mm [1]
反射率	6 % ... 90 %
パルス周波数	10 Hz
応答時間	≤ 100 ms
光タイプ	可視赤色光
波長	650 nm
投光スポットサイズ（距離）	Ø 7 mm (50 mm)
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン
供給電源	セーフティコントローラを使用
保護等級	IP67 (EN 60529)
使用周囲温度	–40 °C ... +60 °C

[1] 検出距離で可動式ガードが検出されないと、安全制御装置により、機械は安全状態に移行.

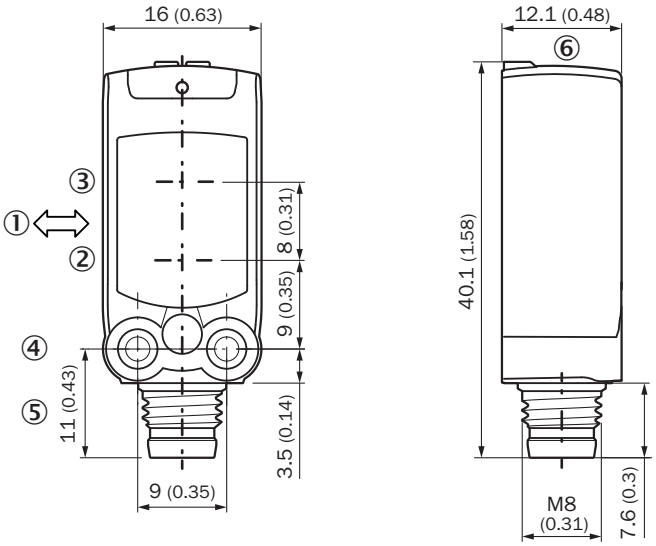
ライセンス

製品タイプ	ソフトウェア
ライセンスタイプ	シングルユーザライセンス
有料	あり
ライセンス期間	上記で付与された使用権に、時間的な制限はありません。
使用ユニット数	これはシングルユーザライセンスです。ライセンスは、それぞれ1台の機器またはワークステーションにしか割り当てることができません。

証明書

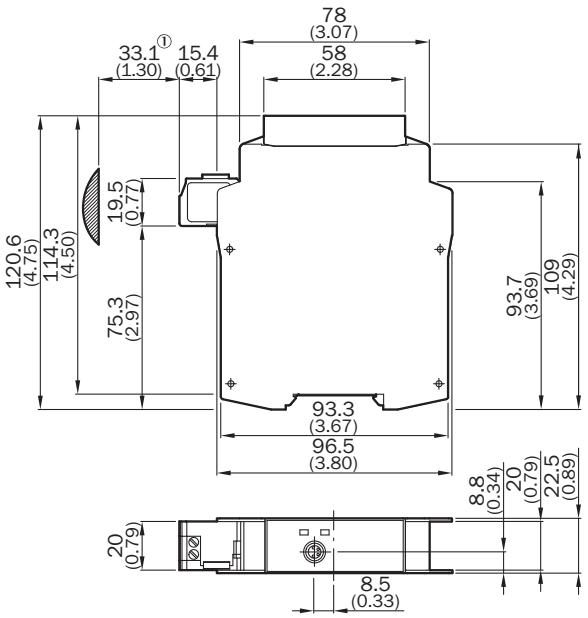
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

寸法図面



寸法 [mm]
① 検出対象物の優先方向
② 投光器光軸の中心
③ 受光器光軸の中心
④ 固定穴 M3
⑤ 接続
⑥ 表示/設定要素

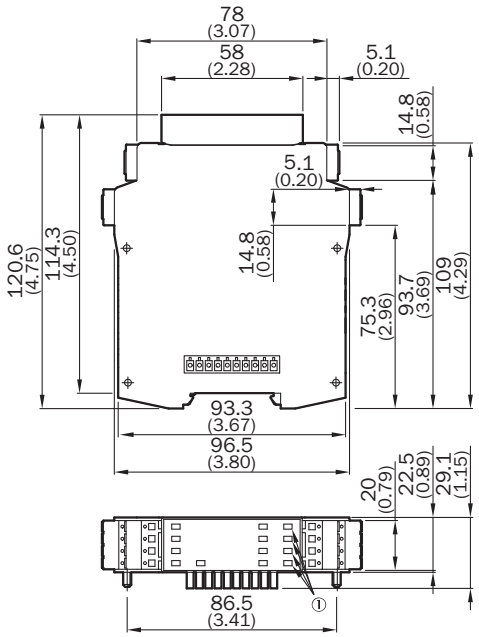
寸法図面 FX3-CPU0



寸法 [mm]
① おおよそのコネクタ領域

2026-08-14 01:09:26 · 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

寸法図面 FX3-XTIO, FX3-XTDI



寸法 [mm]
① FX3-XTIOに対してのみ適用

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/1129654

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