SICK.COM

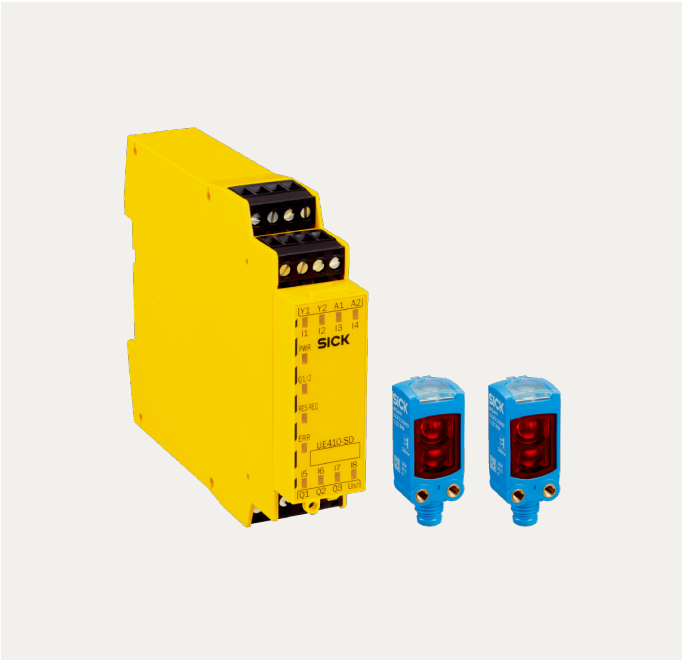



データシート

# SYS/SGD-W4150010002BX3

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-W4150010002BX3

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| SYS/SGD-W4150010002BX3 | 1129656 |

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 | ボックスバリエーション |
| 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) | $1.0 * 10^{-7}$ |
| $DC_{avg}$ (診断範囲) | 80 % (EN ISO 13849-1) |
| $MTTF_D$ (平均修復時間) | 250 年 (EN ISO 13849-1) |
| 納入範囲 | 1 x セーフティコントローラUE410-SD<br>2 x WTB4F MultiPulseセンサ 150 mm<br>ソフトウェア、取扱説明書、回路接続例、SISTEMAファイル |

[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.

### 安全制御装置UE410-SD

| | |
|---|---|
| 注意 | 安全評価モジュールUE410-SDは、1対または2対のMultiPulseセンサペアと共に動作させることができます。アクチュエータは、直接安全評価モジュールUE410-SDに接続することができます。また、論理要素 (上位安全制御装置など) を追加して安全チェーンを拡張することもできます。 |
| 設定タイプ | 接続配線による |
| 接続可能なセンサペアの数 | 1または2 |
| 接続タイプ | ネジ端子 |
| センサのパルス周波数 | 10 Hz |
| 供給電圧 $U_V$ | 24 V DC (19,2 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 |

| | |
|---|---|
| セーフティシステム全体の応答時間 (センサおよび安全評価モジュール) | ≤ 160 ms |

## 反射形光電センサMULTIPULSE

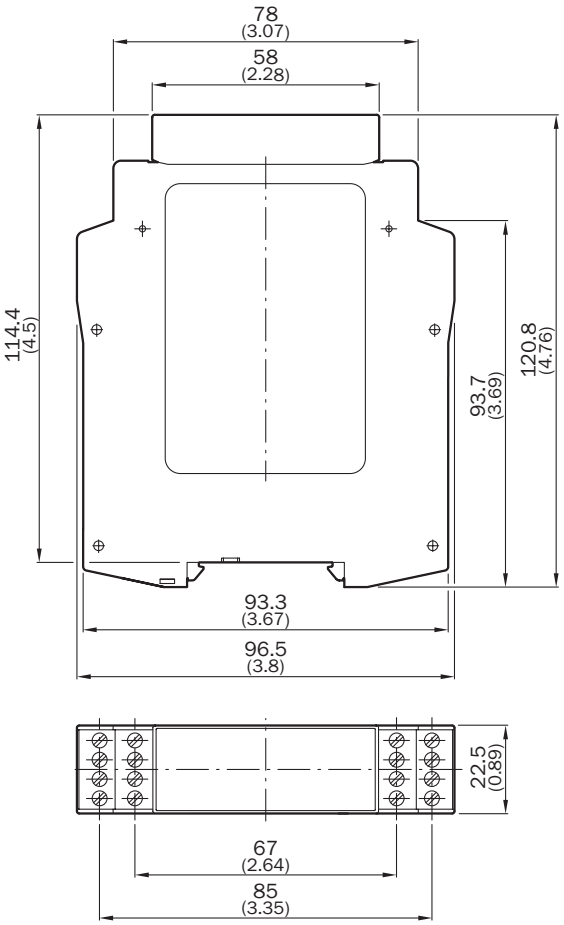
| | |
|---|---|
| センサ数 | 2 個数 |
| 検出範囲 | 30 mm ... 150 mm [1] |
| 反射率 | 6 % ... 90 % |
| パルス周波数 | 10 Hz |
| 応答時間 | ≤ 100 ms |
| 光タイプ | 可視赤色光 |
| 波長 | 650 nm |
| 投光スポットサイズ（距離） | Ø 7 mm (50 mm) |
| 接続タイプ | M8オスコネクタ、3ピン |
| 供給電源 | セーフティコントローラを使用 |
| 保護等級 | IP67 (EN 60529) |
| 使用周囲温度 | –40 °C ... +60 °C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

[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.

## 証明書

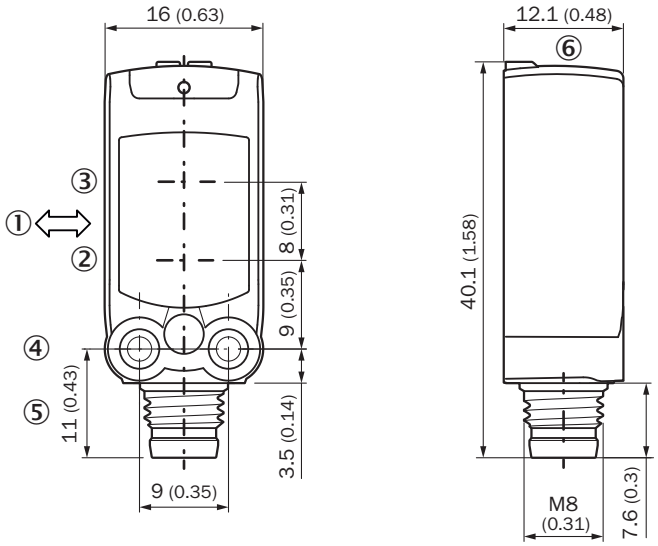
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

寸法図面


78
(3.07)
58
(2.28)
114.4
(4.5)
93.7
(3.69)
120.8
(4.76)
93.3
(3.67)
96.5
(3.8)
22.5
(0.89)
67
(2.64)
85
(3.35)

寸法 [mm]

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

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/1129656

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