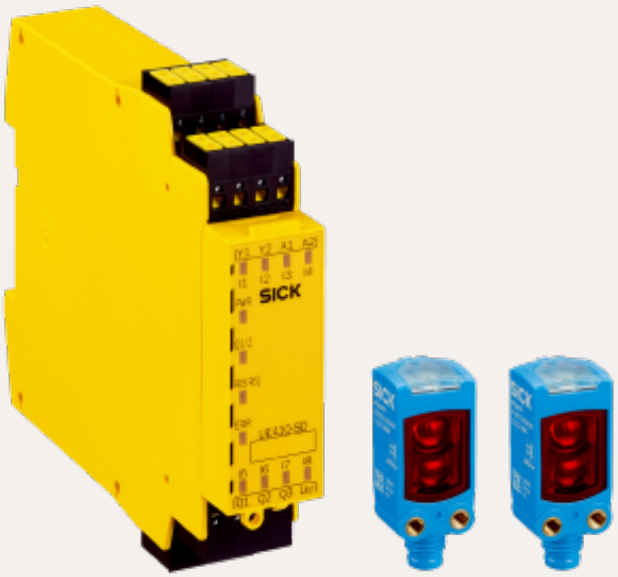
SICK.COM

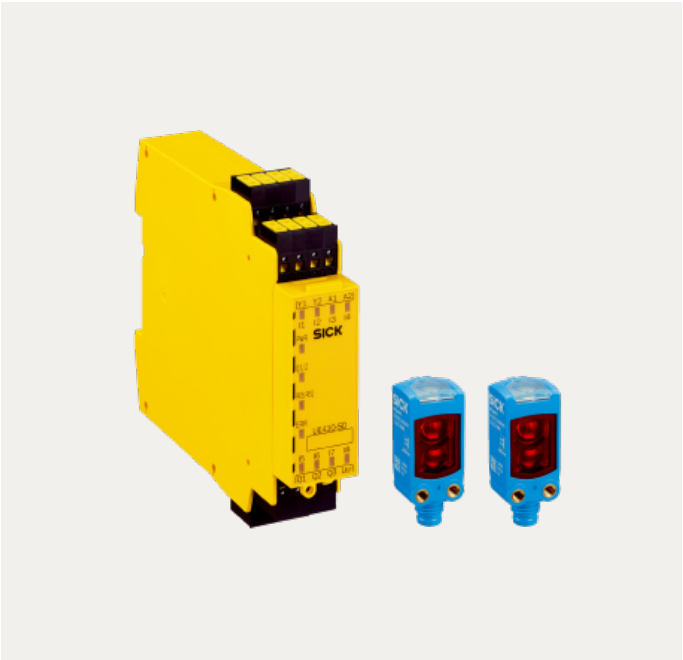


データシート

SYS/SGD-W4100010001BX4

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-W4100010001BX4

注文情報

タイプ	製品番号
SYS/SGD-W4100010001BX4	1129625

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 ... 100 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 2 x WTB4F MultiPulseセンサ 100 mm 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	スプリング端子
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

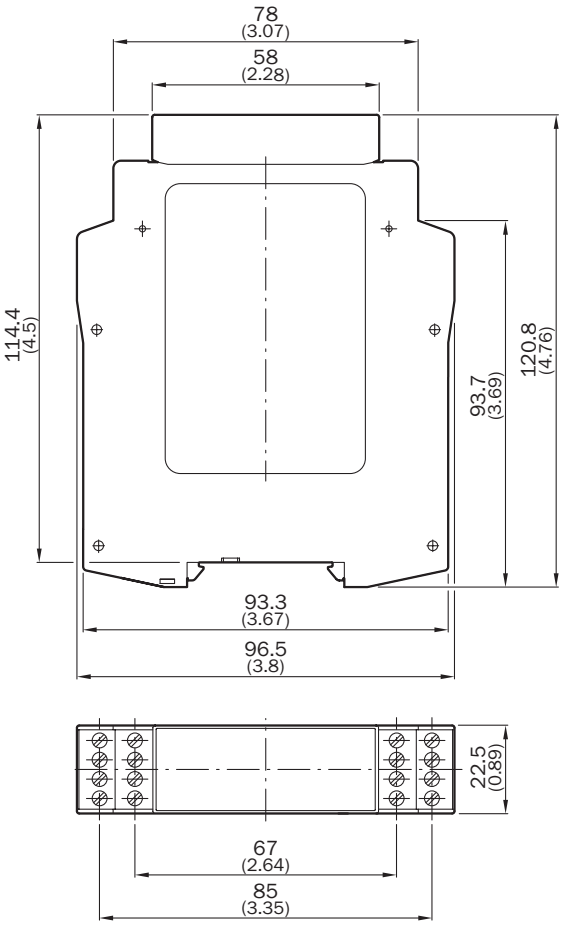
センサ数	2 個数
検出範囲	30 mm ... 100 mm [1]
反射率	6 % ... 90 %
パルス周波数	10 Hz
応答時間	≤ 100 ms
光タイプ	可視赤色光
波長	650 nm
投光スポットサイズ（距離）	Ø 7 mm (50 mm)
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン
供給電源	セーフティコントローラを使用
保護等級	IP67 (EN 60529)
使用周囲温度	–40 °C ... +60 °C

[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

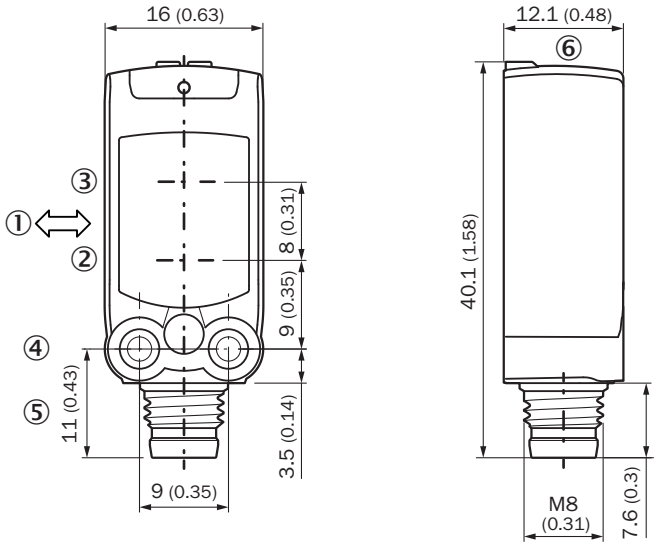
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

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/1129625

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