SX5-B





セーフティスキャナシステム

- 安全ゾーンの最大距離は5.5 m、警告ゾーンは40 m
- 275度のスキャン角度で、コーナーも簡単に安全防護
- ダイナミックミューティングと垂直方向の用途向けに選択可能な検出機能
- 最大6つのゾーンセットを構成可能
- 外乱光耐性および防塵性

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

高い信頼性と柔軟性を備えた産業安全防護

人、および固定または移動式システムの水平または垂直方向の監視



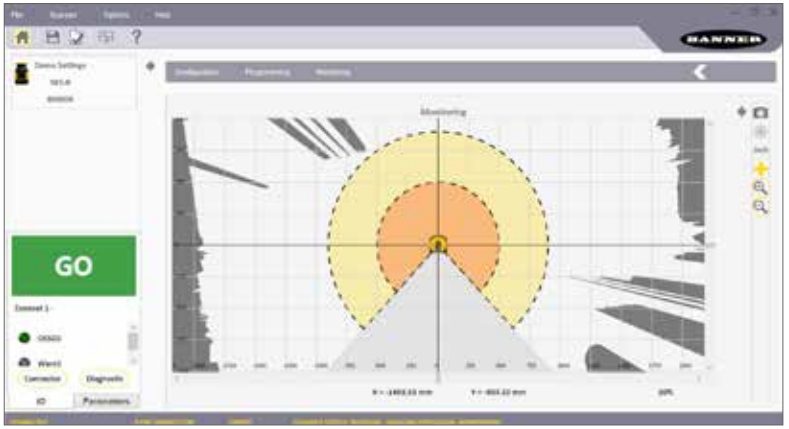
LED 1：安全ゾーンの物体検出 (OSSD)
LED 2：利用不可
LED 3：警告ゾーン2に割当済み
LED 4：警告ゾーン1に割当済み
LED 5：インターロックステータス (リセット待ち)



ソフトウエア

イーサネットネットワークによるPC・SX5間通信。SX5は、工場で既定の構成に設定されていますが、各用途に合わせて再構成する必要があります。

- 管理データ：サンプルファイル名、用途、説明など
- 安全関連データ：起動プロセスに関する情報
- 安全ゾーンまたは警告ゾーンの構成データ：輪郭曲線と制限



ロボット溶接セルの安全防護

課題

- 2サイドの溶接セルアクセスを安全防護
- 溶接セルを通過する材料の安定したフローを維持
- 危険区域に近づいていることを人に警告
- ちり、埃、閃光による誤作動を防止

解決策：

- 1台のSX5セーフティレーザースキャナが275度の領域を連続的にスキャンし、防護ゾーンへの人や設備の進入を検出
- ソフトウェアインターフェイスにより、広域で複雑な不定形状区域を防護できる安全・警告のカスタムゾーンを簡単に作成
- 物体が警告ゾーンに進入するとアラートが発せられ、安全ゾーンが侵害されると設備は停止
- ちり、埃、閃光に対する最高クラスの耐性により、環境条件による誤作動を極小化



パレット移送コンベアの安全防護

課題

- パレット移送コンベアの複数のアクセスポイントを防護
- パレットの荷積み・荷下ろし用フォークリフトの簡単なアクセス
- 安全ソリューションの実装に必要な時間とコストを最小化
- パレットやフォークリフトとの衝突で生じる損傷の可能性を最小化

解決策：

- 安全ゾーンのスイッチオーバー機能により、各SX5で独立した2つの安全ゾーンを作成し、パレット移送コンベアの両端のアクセスポイントを防護
- フォークリフトがパレットにアクセスできるように、ミューティングセンサをSX5に直接接続できるため、外部モジュールまたはコントローラの追加にかかる費用や面倒な作業が不要
- コンパクトな一体型安全装置は危険区域の上または離れた場所に簡単に設置できるため、エリアのインフラ変更にかかる時間が不要



仕様



動作範囲とスキャン角度	安全防護フィールド：最大5.5 m 警告フィールド：40 m スキャン角度：275度
検出性能	40 mm、70 mm
OSSD (安全出力)	すべての入出力は+24 V DCまたは電源アースへの短絡に対して保護済み
環境等級	IEC IP65
動作条件	0 °C～+50 °C (+32 °F～+122 °F) 最大相対湿度 95% (結露なきこと)
消費電流 (24 V DC)	出力負荷なし：24 V DCで0.3 A 最大出力負荷：24 V DCで1.1 A
機械的データ	ハウジングの素材：アルミニウム合金 ハウジングの色：YellowRAL1003 光学カバーの素材：PC 光学カバーの表面：アクリル
安全データ	タイプ 3 (EN 61496-1) SIL 2 (IEC 61508) カテゴリ 3 (EN ISO 13849-1) SILCL 2 (EN 62061) PL d (EN ISO 13849-1)
光学的データ	波長：905 nm パルス幅：3 nsec レーザークラス：クラス 1 (EN 60825-1)
認証	CE cULus LISTED

インターフェイスオプション

安全コントローラー



XS26-2
XS26-2d
XS26-2e
XS26-2de

拡張可能な安全コントローラーは最大8つのI/Oモジュールをサポートし、アイコンベースのソフトウェアで簡単にプログラム可能



SC26-2
SC26-2d
SC26-2e
SC26-2de

柔軟性と効率性に優れた安全コントローラは、フットプリントが小さく、アイコンベースのソフトウェアで簡単にプログラム可能

安全モジュール



UM-FA-9A
UM-FA-11A

ソリッドステートPNP OSSD安全出力を監視し、リセットを必要とする用途向けにラッチング (手動リセット) 機能を提供

付属品



SXA-MBK-1
ピッチおよびロール角度調整ブラケット



SXA-MBK-2
保護ブラケット



8ピンM12ユーロスタイル
ストレート型コネクタ

SXA-815D
4.5 m (15')
SXA-825D
7.6 m (25')
SXA-850D
15.2 m (50')
SXA-8100D
30.4 m (100')



4ピンM12
D-CodeからRJ45
ダブルエンド

STP-M12D-406
1.83 m (6')
STP-M12D-415
4.5 m (15')
STP-M12D-430
9.14 m (30')

JP 208539
© 2019 Banner Engineering Corp. 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15 セントアーバンビル305

06-6309-0411
www.bannerengineering.co.jp

BANNER®
more sensors, more solutions