

ライトカーテン

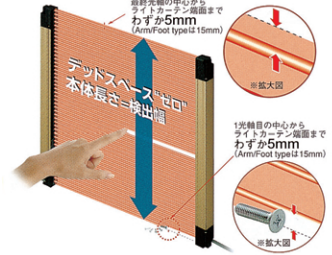
SF4Bシリーズ

新たな発想で安全性と生産性の両立を目指します。

● デッドスペース“ゼロ”

本体の長さが検出幅ですのでムダのない省スペース取付けが可能です。

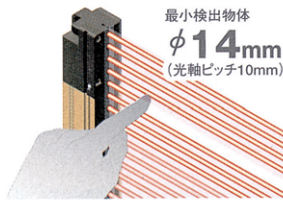
直列接続してもセンサ間の継ぎ目にデッドスペースができません。



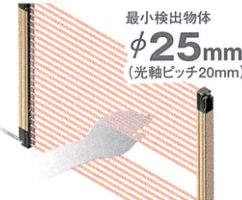
● 3タイプのライトカーテンを用意

最小検出物体の違う3タイプのライトカーテンを用意しました。

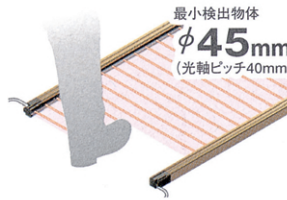
Finger type SF4B-F



Hand type SF4B-H

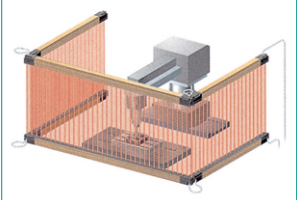


Arm/Foot type SF4B-A



● 用途例

加工機での侵入検知

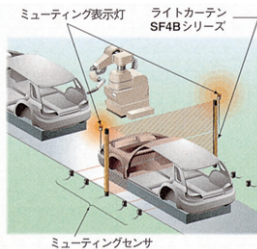


● セーフティリレーユニットの機能を内蔵

ライトカーテン本体に外部デバイスのモニタ機能およびインタロック機能を内蔵しました。専用のセーフティリレーユニットは不要で、制御盤の小型化やコストダウンに貢献します。

● ミューティング制御機能を搭載

人体の通過時のみラインを停止させ、ワークの通過時はラインを止めない「ミューティング制御機能」を搭載しました。

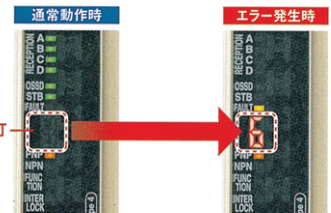


● 相互干渉・外乱光による誤動作を低減

SF4-Aシリーズで市場に認められた、先進のELCA機能を継承し相互干渉を抑制します。この他、SUNX独自のダブルスキャン方式・リライ処理などにより外乱光による誤動作を低減します。

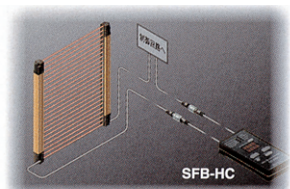
● デジタルエラー表示灯を装備

万一のエラー発生時には、エラー内容をデジタル表示でお知らせします。デジタルエラー表示灯で、メンテナンスが速やかに行なえます。



● 各種設定が手元で行えるハンディコントローラSFB-HC

光軸別ミューティング制御機能、ブランキング機能などの機能設定が手元で簡単に行なえます。



● 全機種で、応答時間14ms

光軸数や光軸ピッチおよび直列接続台数に関係なく、高速応答14msを実現。安全距離の計算工数を軽減します。

● 全世界で使えるグローバル設計

SF4Bシリーズは1品番でPNPトランジスタ出力と、NPNトランジスタ出力に対応。PNPの海外設置、NPNセンサの置き換え、プラス接地の工場、設備の海外移管など、全世界の制御回路に1品番で対応します。

ライトカーテンSF4Bシリーズ仕様

| 種類 | Finger type | Hand type | Arm/Foot type |
|--------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 光軸ピッチ | 10mm | 20mm | 40mm |
| 検出距離 | 0.3 ~ 7m | 0.3 ~ 9m(72光軸以上は0.3 ~ 7m) | 0.3 ~ 9m(36光軸以上は0.3 ~ 7m) |
| 検出幅 | 230 ~ 1,270mm | 230 ~ 1,910mm | 230 ~ 1,910mm |
| 最小検出物体 | 14mmの不透明体 | 25mmの不透明体 | 45mmの不透明体 |
| 電源電圧 | 24V DC ± 10% | | |
| 制御出力 | PNPトランジスタ・オープンコレクタまたはNPNトランジスタ・オープンコレクタ(配線にて切り換え) | | |
| 応答時間 | OFF応答: 14ms以下、ON応答: 80 ~ 90ms | | |
| 外形寸法 | W28 × H検出幅 × D30mm | | |