

セーフティ光センサ
SLB200シリーズ／SLB400シリーズ

受注停止：2010年 9月30日
販売終了：2010年12月31日

販売終了商品

セーフティ光センサ
SLB200シリーズ (Type2)／SLB400シリーズ (Type4)

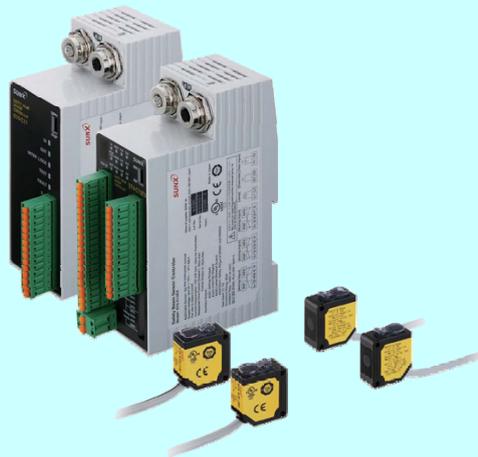


SCHMERSAL

※該当機種名の型式名については、[推奨代替商品と販売終了商品の価格と主な相違点](#)の表でご確認ください。

推奨代替商品

セーフティビームセンサ
ST4シリーズ (Type4)



SUNX

推奨代替商品の詳細については、安全機器総合2009またはSUNX Webサイト (sunx.jp) をご参照ください。

推奨代替商品への切り換えのメリット

センサヘッドの直列接続と干渉防止が可能

防護エリアの高さと、数に応じてセンサヘッドとコントローラの台数を自由に調整できます。(最大コントローラ3台×センサヘッド6セット=18セット)

光軸調整と動作確認が可能

遮光表示灯を投光器、受光器に搭載。動作確認に加え、光軸調整の表示灯として使用可能です。さらに入光量が150%を超え安定動作をしている場合、安定入光表示灯でお知らせします。

半導体出力でランニングコスト削減！

安全出力に半導体出力を採用。定期的なセーフティリレーの交換が不要です。

3パターンでのミュート制御機能搭載で安全性と生産性を両立

高機能コントローラST4-C12EXは、センサヘッド・ミュートセンサ・ミュートランプを直接接続でき、ミュート制御回路を簡単に構築することができます。

小型センサヘッドで省スペース

Type4・長距離タイプとしては汎用ビームセンサ並みのコンパクトサイズ (W14×H31×D28mm) を実現しました。

立ち上げ時の光軸調整とトラブル時の早期復旧を支援

高機能コントローラST4-C12EXは、直列接続時にセンサヘッドの入光状態を確認できます。また、ロックアウト時は異常なセンサヘッドを特定できます。

PNP/NPNの両極出力対応

1機種でPNP/NPNの出力切り換えが可能ですので、登録品番の削減に貢献します。

ミュート制御中のライン停止後もスムーズかつ安全に再始動！
(オーバーライド機能搭載)

高機能コントローラST4-C12EXは、ワークによりセンサヘッドが遮光された状態や、ミュート条件が成立する前に非常停止した場合、一時的にすべてのセンサヘッドを無効化し、スムーズに再始動ができます。

推奨代替商品使用上の注意点

| 推奨代替商品 | 検出性能 | 仕様 | 出力回路 | 取付寸法 | 外形寸法 | ケース色 |
|---------------|------|----|------|------|------|------|
| センサヘッド ST4-A□ | ◎ | ※ | — | ※ | ※ | ※ |
| コントローラ ST4-C□ | — | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |

◎：上位互換 ○：ほとんど変更ありません

※：変更大 —：該当項目／該当機種はありません

- 仕様、取付寸法、形状が異なります。
- 推奨代替商品は、半導体出力です。
- 推奨代替商品は、Type4です。
- センサヘッドとコントローラは、必ずセットでご使用ください。

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

推奨代替商品と販売終了商品の価格と主な相違点

販売終了商品 SLB200シリーズ

・センサヘッド

| 品名 | 型式名 (注1) | 検出距離 | 制御 カテゴリ | 標準価格 (税別) |
|-----|---------------|------|------------|--------------|
| 投光器 | SLB200-E31-21 | 4m | Type2 | 12,800円 |
| 受光器 | SLB200-R31-21 | | | 13,100円 |

(注1):ケーブル長は、0.1mです。

・コントローラ

| 品名 | 型式名 | 電源電圧 | 出力 | 標準価格 (税別) |
|--------|---------------|--------|------------|--------------|
| コントローラ | SLB200-C04-1R | 24V DC | NO接点 ×1 | 46,200円 |

・接続ケーブル

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格 (税別) |
|------|------------|-------|--------------|
| 投光器用 | KDEM8-3-2m | 2m | 1,500円 |
| | KDEM8-3-5m | 5m | 2,300円 |
| 受光器用 | KDEM8-4-2m | 2m | 1,800円 |
| | KDEM8-4-5m | 5m | 2,500円 |

・取付金具(別売)

| 型式名 | 内容 | 標準価格(税別) |
|---------|------------------------|------------|
| BF31 | センサ取付用。 投・受光器で2式必要。 | 1,900円(1式) |
| BFUNI-1 | コーナーミラー用。 | 2,300円(1式) |

・コーナーミラー(別売)

| 型式名 | 標準価格(税別) |
|-------|------------|
| SMA80 | 5,200円(1個) |

推奨代替商品 ST4シリーズ

・センサヘッド

| 種類 | 型式名 (注1)(注2) | 検出距離 | 制御 カテゴリ | 標準価格(税別) |
|---------|-----------------|---------|------------|----------|
| 標準 | ST4-A1-J02 | 0.1~15m | Type4 | 19,800円 |
| 投光ホリウム付 | ST4-A1-J02V | | | 20,500円 |

(注1):投・受光器のセットです。

(注2):ケーブル長は、0.2mです。

・コントローラ

| 種類 | 型式名 | 電源電圧 | 出力 | 標準価格(税別) |
|-----|-----------|--------|-----------------|----------|
| 汎用 | ST4-C11 | 24V DC | NPN/PNP 切り換え | 39,800円 |
| 高機能 | ST4-C12EX | | | 59,800円 |

・延長ケーブル(別売)

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格(税別) |
|------|-----------|-------|----------|
| 投光器用 | ST4-CCJ3E | 3m | 4,600円 |
| | ST4-CCJ5E | 5m | 5,200円 |
| 受光器用 | ST4-CCJ3D | 3m | 4,600円 |
| | ST4-CCJ5D | 5m | 5,200円 |

・センサヘッド取付金具(別売)

| 型式名 | 内容 | 標準価格(税別) |
|----------|----------------------|----------|
| MS-CX2-1 | 横方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 200円(1式) |
| MS-ST4-3 | 背面方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 430円(1式) |
| MS-ST4-6 | 縦方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 730円(1式) |

推奨代替商品はありません。

・コーナーミラー(別売)

→ 推奨代替商品はありません。

※上記以外の商品ラインアップ

・センサヘッド

| 種類 | 型式名 (注1)(注2) | 検出距離 | 制御 カテゴリ | 標準価格(税別) |
|---------|-----------------|---------|------------|----------|
| 標準 | ST4-A1-J1 | 0.1~15m | Type4 | 22,400円 |
| 投光ホリウム付 | ST4-A1-J1V | | | 23,100円 |

(注1):投・受光器のセットです。

(注2):ケーブル長は、1mです。

・延長ケーブル(別売)

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格(税別) |
|------|------------|-------|----------|
| 投光器用 | ST4-CCJ1E | 1m | 4,300円 |
| | ST4-CCJ7E | 7m | 5,700円 |
| | ST4-CCJ15E | 15m | 7,800円 |
| 受光器用 | ST4-CCJ1D | 1m | 4,300円 |
| | ST4-CCJ7D | 7m | 5,700円 |
| | ST4-CCJ15D | 15m | 7,800円 |

・分岐ケーブル(別売)

| 型式名 | ケーブル長 | 内容 | 標準価格(税別) |
|--------------|-------|--|-----------------|
| ST4-CCJ05-WY | 0.5m | ST4-A□を直列接続 可能なY型コネクタ。 投・受光器用2本1セット。 | 10,800円 (2本) |

・丸型スリット(別売)

| 型式名 | 内容 | 検出距離 | 標準価格(税別) |
|----------|-----------------|--------------------------|----------|
| OS-ST4-2 | スリットサイズ φ2mm | 片側装着時:3m 両側装着時:0.75m | 450円(1個) |
| OS-ST4-3 | スリットサイズ φ3mm | 片側装着時:4.5m 両側装着時:1.5m | 450円(1個) |

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

推奨代替商品と販売終了商品の価格と主な相違点

販売終了商品 SLB400シリーズ

・センサヘッド

| 品名 | 型式名 | 検出距離 | 制御カテゴリ | 標準価格<税別> |
|-----|----------------|------|--------|----------|
| 投光器 | SLB400-E50-21P | 15m | Type4 | 19,800円 |
| 受光器 | SLB400-R50-21P | | | 22,200円 |

・コントローラ

| 品名 | 型式名 | 電源電圧 | 出力 | 標準価格<税別> |
|--------|---------------|--------|------------|----------|
| コントローラ | SLB400-C10-1R | 24V DC | NO接点 ×2 | 82,000円 |

・接続ケーブル

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格<税別> |
|-------------|------------|-------|----------------|
| 投・受光器 共通 | KDM12-4-2m | 2m | 2,300円 (1本) |
| | KDM12-4-5m | 5m | 2,800円 (1本) |

・取付金具(別売)

| 型式名 | 内容 | 標準価格<税別> |
|---------|------------------------|------------|
| BF50 | センサ取付用。 投・受光器で2式必要。 | 1,900円(1式) |
| BFUNI-1 | コーナーミラー用。 | 2,300円(1式) |

・コーナーミラー(別売)

| 型式名 | 標準価格<税別> |
|-------|------------|
| SMA80 | 5,200円(1個) |

推奨代替商品 ST4シリーズ

・センサヘッド

| 種類 | 型式名 (注1)(注2) | 検出距離 | 制御カテゴリ | 標準価格<税別> |
|---------|-----------------|---------|--------|----------|
| 標準 | ST4-A1-J02 | 0.1~15m | Type4 | 19,800円 |
| 投光ホリウム付 | ST4-A1-J02V | | | 20,500円 |

(注1):投・受光器のセットです。 (注2):ケーブル長は、0.2mです。

・コントローラ

| 種類 | 型式名 | 電源電圧 | 出力 | 標準価格<税別> |
|-----|-----------|--------|-----------------|----------|
| 汎用 | ST4-C11 | 24V DC | NPN/PNP 切り換え | 39,800円 |
| 高機能 | ST4-C12EX | | | 59,800円 |

・延長ケーブル(別売)

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格<税別> |
|------|-----------|-------|----------|
| 投光器用 | ST4-CCJ3E | 3m | 4,600円 |
| 受光器用 | ST4-CCJ3D | | 4,600円 |
| 投光器用 | ST4-CCJ5E | 5m | 5,200円 |
| 受光器用 | ST4-CCJ5D | | 5,200円 |

・センサヘッド取付金具(別売)

| 型式名 | 内容 | 標準価格<税別> |
|----------|----------------------|----------|
| MS-CX2-1 | 横方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 200円(1式) |
| MS-ST4-3 | 背面方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 430円(1式) |
| MS-ST4-6 | 縦方向取付金具。投・受光器で2式必要。 | 730円(1式) |

→ 推奨代替商品はありません。

・コーナーミラー(別売)

→ 推奨代替商品はありません。

※上記以外の商品ラインアップ

・センサヘッド

| 種類 | 型式名 (注1)(注2) | 検出距離 | 制御カテゴリ | 標準価格<税別> |
|---------|-----------------|---------|--------|----------|
| 標準 | ST4-A1-J1 | 0.1~15m | Type4 | 22,400円 |
| 投光ホリウム付 | ST4-A1-J1V | | | 23,100円 |

(注1):投・受光器のセットです。 (注2):ケーブル長は、1mです。

・延長ケーブル(別売)

| 種類 | 型式名 | ケーブル長 | 標準価格<税別> |
|------|------------|-------|----------|
| 投光器用 | ST4-CCJ1E | 1m | 4,300円 |
| | ST4-CCJ7E | 7m | 5,700円 |
| | ST4-CCJ15E | 15m | 7,800円 |
| 受光器用 | ST4-CCJ1D | 1m | 4,300円 |
| | ST4-CCJ7D | 7m | 5,700円 |
| | ST4-CCJ15D | 15m | 7,800円 |

・分岐ケーブル(別売)

| 型式名 | ケーブル長 | 内容 | 標準価格<税別> |
|--------------|-------|--|-----------------|
| ST4-CCJ05-WY | 0.5m | ST4-A□を直列接続 可能なY型コネクタ。 投・受光器用2本1セット。 | 10,800円 (2本) |

・丸型スリット(別売)

| 型式名 | 内容 | 検出距離 | 標準価格<税別> |
|----------|-----------------|--------------------------|----------|
| OS-ST4-2 | スリットサイズ φ2mm | 片側装着時:3m 両側装着時:0.75m | 450円(1個) |
| OS-ST4-3 | スリットサイズ φ3mm | 片側装着時:4.5m 両側装着時:1.5m | 450円(1個) |

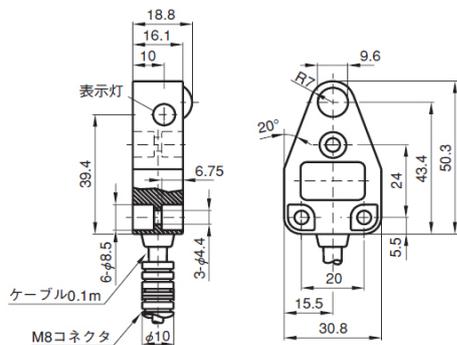
セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

外形寸法図(単位:mm)

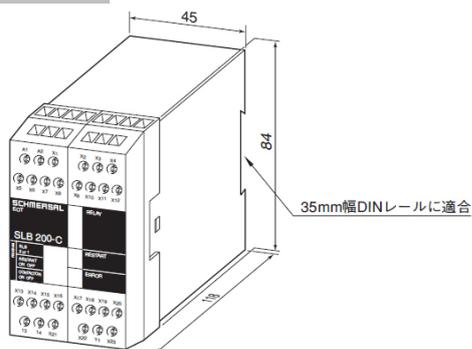
販売終了商品

SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

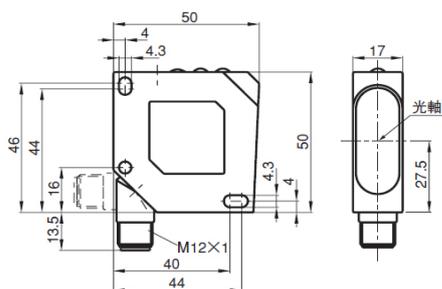
SLB200-E31-21
SLB200-R31-21



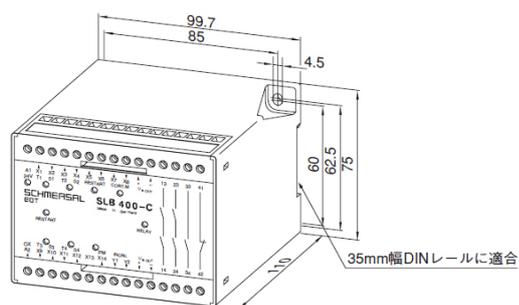
SLB200-C04-1R



SLB400-E50-21P
SLB400-R50-21P



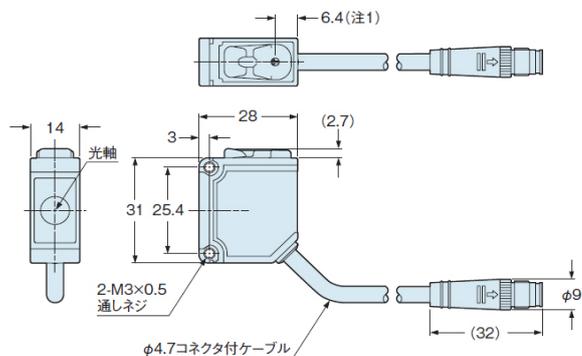
SLB400-C10-1R



推奨代替商品

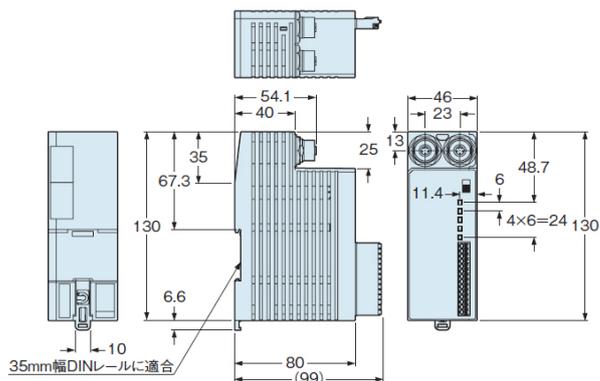
ST4シリーズ

ST4-A□

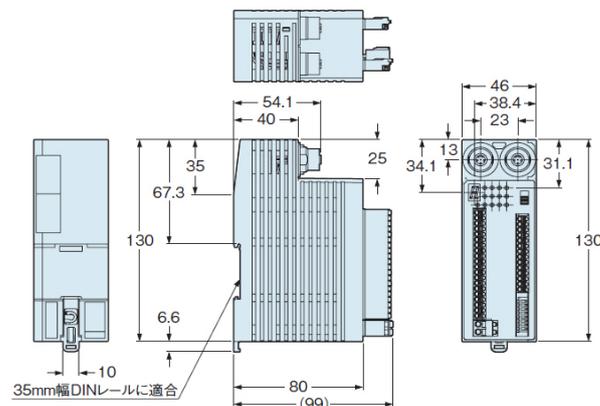


(注1): ST4-A□Vの投光器における投光ポリウムの位置を示します。

ST4-C11



ST4-C12EX



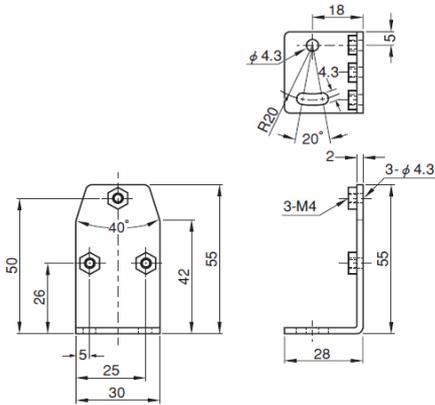
セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

外形寸法図(単位:mm)

販売終了商品

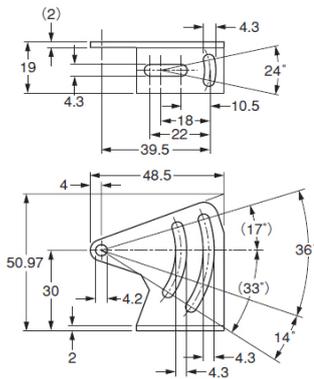
SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

BF31



材質: ステンレス
質量: 45g
M4(長さ14mm)ビス3本付属

BF50

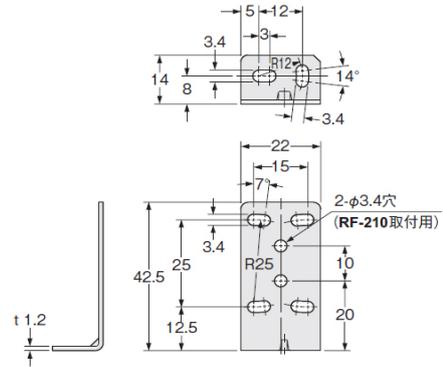


材質: 鉄
M4(長さ25mm)ビス2本、平座金4枚、ナット2個付属

推奨代替商品

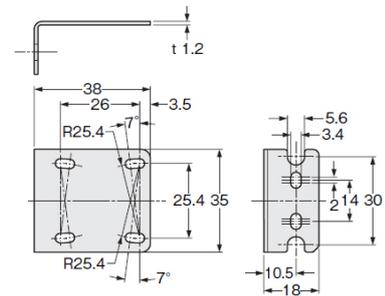
ST4シリーズ

MS-CX2-1



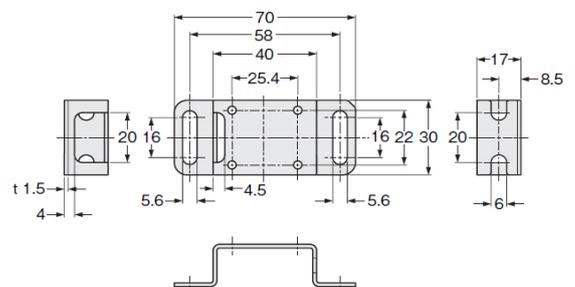
材質: SUS304
M3(長さ12mm)セムスビス2本付属

MS-ST4-3



材質: SUS304
M3(長さ12mm)セムスビス2本付属

MS-ST4-6



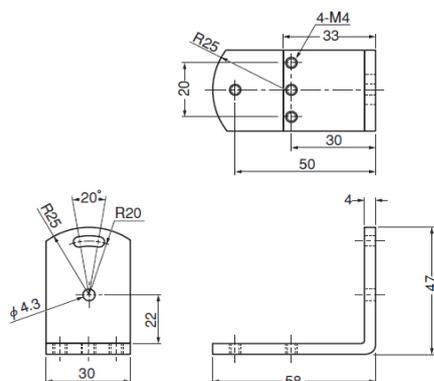
材質: SUS304
M3(長さ12mm)セムスビス2本付属

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

外形寸法図(単位:mm)

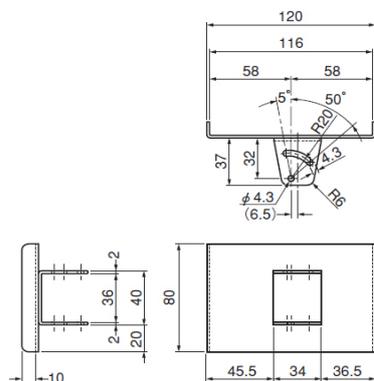
販売終了商品 SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

BFUNI-1



材質:ステンレス
質量:92g
M4(長さ10mm)ビス2本、平座金2枚付属

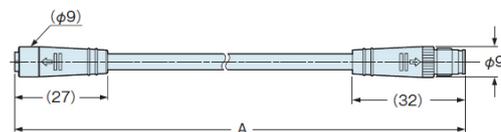
SMA80



材質:ステンレス
質量:272g

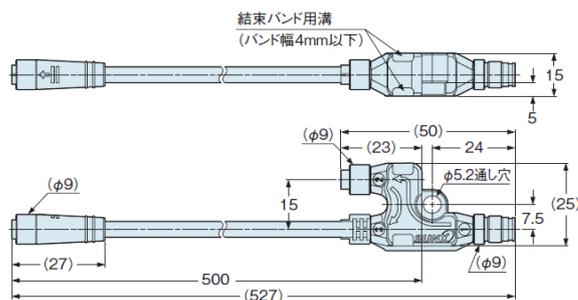
推奨代替商品 ST4シリーズ

ST4-CCJ□



| 型式名 | A |
|------------|--------|
| ST4-CCJ1□ | 1,000 |
| ST4-CCJ3□ | 3,000 |
| ST4-CCJ5□ | 5,000 |
| ST4-CCJ7□ | 7,000 |
| ST4-CCJ15□ | 15,000 |

ST4-CCJ05-WY



セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

主な定格性能

・センサヘッド

| 項目 | 種類 型式名 | 販売終了商品 | 推奨代替商品 | | | |
|----------|-----------|--|--|-------------|-----------------|------------|
| | | SLB200シリーズ | ST4シリーズ | | | |
| | | | ケーブル長0.2m | | ケーブル長1m | |
| | | 標準 | 投光ポリウム付 | 標準 | 投光ポリウム付 | |
| | | 投光器：SLB200-E31-21 受光器：SLB200-R31-21 | ST4-A1-J02 | ST4-A1-J02V | ST4-A1-J1 | ST4-A1-J1V |
| 適合規格(注2) | | IEC 61496-1/2、EN 61496-1(タイプ2) | IEC 61496-1/2(JIS B 9704-1/2/UL 61496-1/2)(タイプ4)、 ISO 13849-1(カテゴリ4、PLe)、JIS B 9705-1(カテゴリ4)、 IEC 61508-1~7(SIL3)、IEC 62061(SIL3)、JIS B 9961(SIL3)、 JIS C 0508-1~7(SIL3)、UL 1998、OSHA 1910.212、 OSHA 1910.217(C)、ANSI B11.1~B11.19、 ANSI/RIA R15.06、ANSI/ISA S84.01(SIL3) | | | |
| 検出距離 | | 4m 〔コーナーミラーSMA80使用時〕 1個当たり15%減少 | 0.1~15m(注3) | | | |
| 最小検出物体 | | φ9mm不透明体 | | | | |
| 電源電圧 | | コントローラから供給 | | | | |
| 消費電流 | | (コントローラSLB200-C04-1Rを参照) | 投光器：11mA以下、受光器：9mA以下 | | | |
| 保護構造 | | IP67(IEC) | | | | |
| 使用周囲温度 | | -10~+55℃、 保存時：-20~+80℃ | -10~+55℃(但し、結露および氷結しないこと)、 保存時：-25~+70℃ | | | |
| 投光素子 | | 赤外LED(発光ピーク波長：880nm) | 赤外LED(発光ピーク波長：870nm) | | | |
| 有効開口角 | | ±4° | 検出距離が3mを超える場合±2.5°以下 | | | |
| ケーブル | | 0.1m、M8×1コネクタ付 (投光器：3ピン、受光器：4ピン) | コネクタ付シールドケーブル0.2m | | コネクタ付シールドケーブル1m | |
| ケーブル延長 | | 全長50mまで | 別売の専用ケーブルにて投・受光器各全長50mまで延長可能 | | | |
| 材質 | | ケース：ABS(フィラー含有率10%) | ケース：PBT(ポリブチレンテレフタレート)、 レンズ：アクリル、表示カバー：アクリル | | | |
| 質量 | | 投・受光器各70g | 投・受光器合計約45g | | 投・受光器合計約100g | |

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。

(注2)：コントローラと組み合わせた状態で規格に適合しています。

(注3)：検出距離は、投・受光器設定可能範囲を示します。検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。

推奨代替商品の詳細については、安全機器総合2009またはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

主な定格性能

・コントローラ

| 項目 | 種類 型 式 名 | 販売終了商品 | 推奨代替商品 | |
|-------------|-------------|--|--|-----------------------------|
| | | SLB200シリーズ | ST4シリーズ | |
| | | SLB200-C04-1R | 汎用 ST4-C11 | 高機能 ST4-C12EX |
| 組み合わせセンサヘッド | | SLB200-E31-21、SLB200-R31-21 | ST4-A□ | |
| 適合規格(注2) | | IEC 61496-1/2、EN 61496-1(タイプ2) | IEC 61496-1/2(JIS B 9704-1/2/UL 61496-1/2)(タイプ4)、ISO 13849-1(カテゴリ4、PLe)、JIS B 9705-1(カテゴリ4)、IEC 61508-1~7(SIL3)、IEC 62061(SIL3)、JIS B 9961(SIL3)、JIS C 0508-1~7(SIL3)、UL 1998、OSHA 1910.212、OSHA 1910.217(C)、ANSI B11.1~B11.19、ANSI/RIA R15.06、ANSI/ISA S84.01(SIL3) | |
| 電源電圧 | | 24V DC±20% | 24V DC+10%/−15% リップルP-P10%以下 | |
| 消費電流 | | 180mA | 100mA以下 (センサヘッドの消費電流を除く) | 120mA以下 (センサヘッドの消費電流を除く) |
| 安全出力(制御出力) | | NO接点×1、2A/250V AC、2A/24V DC | PNPTランジスタ・オープンコレクタまたはNPNTランジスタ・オープンコレクタ2重化出力×1系統(出力極性選択スイッチにて設定) ・最大流出電流または最大流入電流:200mA ・印加電圧:電源電圧と同一 | |
| 応答時間 | | 30ms以下(復帰時間) (センサヘッドの応答時間を含む) | OFF応答:25ms以下、ON応答:90ms以下(自動リセット)/140ms以下(手動リセット) | |
| 補助出力 | | PNPTランジスタ出力 ・最大流出電流:500mA ・印加電圧:30V DC以下 | PNPTランジスタ・オープンコレクタまたはNPNTランジスタ・オープンコレクタ(出力極性選択スイッチにて設定) ・最大流出電流または最大流入電流:100mA ・印加電圧:電源電圧と同一 | |
| 保護構造 | | IP20 (IP54以上の制御盤内に取り付けてください。) | ケース部:IP40(IEC)、端子部:IP20(IEC) | |
| 使用周囲温度 | | 0~+50°C、保存時:−20~+80°C | −10~+55°C(但し、結露および氷結しないこと)、保存時:−25~+70°C | |
| 接続端子 | | ネジ式端子(セルフアッピス) | 着脱式スプリングケージ端子 | |
| 配線ケーブル | | 最大4mm ² ×1本(単線)、最大2.5mm ² ×1本 〔フェールル(スリーブ)端子含む〕、 最大1.5mm ² ×2本 〔フェールル(スリーブ)端子含む〕 | 端子台コネクタ:0.2~1.5mm ² 、 電源側コネクタ(A1、A2):0.2~2.5mm ² (ST4-C12EXのみ) | |
| 材質 | | ケース:ポリカーボネート | ケース:ABS | |
| 質量 | | 257g | 約180g | 約240g |

(注1):指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。
(注2):センサヘッドと組み合わせた状態で規格に適合しています。

推奨代替商品の詳細については、安全機器総合2009またはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

主な定格性能

・センサヘッド

| 項目 | 種類 型式名 | 販売終了商品 | 推奨代替商品 | | | |
|-------------|-----------|--|--|-------------|-----------------|------------|
| | | SLB400シリーズ | ST4シリーズ | | | |
| | | | ケーブル長0.2m | | ケーブル長1m | |
| | | 標準 | 投光ポリウム付 | 標準 | 投光ポリウム付 | |
| | | 投光器 : SLB400-E50-21P 受光器 : SLB400-R50-21P | ST4-A1-J02 | ST4-A1-J02V | ST4-A1-J1 | ST4-A1-J1V |
| 適合規格(注2) | | IEC 61496-1/2、EN 61496-1(タイプ4) | IEC 61496-1/2(JIS B 9704-1/2/UL 61496-1/2)(タイプ4)、 ISO 13849-1(カテゴリ4、PLe)、JIS B 9705-1(カテゴリ4)、 IEC 61508-1~7(SIL3)、IEC 62061(SIL3)、JIS B 9961(SIL3)、 JIS C 0508-1~7(SIL3)、UL 1998、OSHA 1910.212、 OSHA 1910.217(C)、ANSI B11.1~B11.19、 ANSI/RIA R15.06、ANSI/ISA S84.01(SIL3) | | | |
| 検出距離 | | 15m 〔コーナーミラーSMA80使用時〕 1個当たり15%減少 | 0.1~15m(注3) | | | |
| 最小検出物体 | | φ13mm | φ9mm不透明体 | | | |
| 電源電圧 | | | コントローラから供給 | | | |
| 消費電流 | | (コントローラSLB400-C10-1Rを参照) | 投光器:11mA以下、受光器:9mA以下 | | | |
| 保護構造 | | | IP67(IEC) | | | |
| 使用周囲温度 | | 0~+60°C、 保存時:-20~+80°C | -10~+55°C(但し、結露および氷結しないこと)、 保存時:-25~+70°C | | | |
| 投光素子 | | 赤外LED(発光ピーク波長:880nm) | 赤外LED(発光ピーク波長:870nm) | | | |
| 有効開口角 | | ±2° | 検出距離が3mを超える場合±2.5°以下 | | | |
| 接続コネクタ | | M12×1コネクタ(4ピン)(コネクタ回転可) | ————— | | | |
| ケーブル | | ————— | コネクタ付シールドケーブル0.2m | | コネクタ付シールドケーブル1m | |
| ケーブル延長 | | 全長100mまで(0.75mm ² の導線) | 別売の専用ケーブルにて投・受光器各全長50mまで延長可能 | | | |
| 材質 | | ケース:ABS | ケース:PBT(ポリブチレンテレフタレート)、 レンズ:アクリル、表示カバー:アクリル | | | |
| 質量(投・受光器合計) | | 約60g | 約45g | | 約100g | |

(注1):指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。

(注2):コントローラと組み合わせた状態で規格に適合しています。

(注3):検出距離は、投・受光器設定可能範囲を示します。検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。

推奨代替商品の詳細については、安全機器総合2009またはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。

セーフティ光センサ SLB200シリーズ/SLB400シリーズ

主な定格性能

・コントローラ

| 項目 | 種類 型 式 名 | 販売終了商品 | 推奨代替商品 | |
|-------------|-------------|---|--|-----------------------------|
| | | SLB400シリーズ | ST4シリーズ | |
| | | SLB400-C10-1R | 汎用 ST4-C11 | 高機能 ST4-C12EX |
| 組み合わせセンサヘッド | | SLB400-E50-21P、SLB400-R50-21P | ST4-A□ | |
| 適合規格(注2) | | IEC 61496-1/2、EN 61496-1(タイプ4) | IEC 61496-1/2(JIS B 9704-1/2/UL 61496-1/2)(タイプ4)、 ISO 13849-1(カテゴリ4、PLe)、JIS B 9705-1(カテゴリ4)、 IEC 61508-1~7(SIL3)、IEC 62061(SIL3)、JIS B 9961(SIL3)、 JIS C 0508-1~7(SIL3)、UL 1998、OSHA 1910.212、 OSHA 1910.217(C)、ANSI B11.1~B11.19、 ANSI/RIA R15.06、ANSI/ISA S84.01(SIL3) | |
| 電源電圧 | | 24V DC±15% | 24V DC+10%/−15% リップルP-P10%以下 | |
| 消費電流 | | 0.3A | 100mA以下 (センサヘッドの消費電流を除く) | 120mA以下 (センサヘッドの消費電流を除く) |
| 安全出力(制御出力) | | NO接点×2、2A/250V AC、2A/24V DC | 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2重化出力×1系統 (出力極性選択スイッチにて設定) ・最大流出電流または最大流入電流:200mA ・印加電圧:電源電圧と同一 | |
| 応答時間 | | 25ms以下(復帰時間) (センサヘッドの応答時間を含む) | OFF応答:25ms以下、 ON応答:90ms以下(自動リセット)/140ms以下(手動リセット) | |
| 補助出力 | | PNPトランジスタ出力 ・最大流出電流:100mA ・印加電圧:電源電圧-4V | 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 (出力極性選択スイッチにて設定) ・最大流出電流または最大流入電流:100mA ・印加電圧:電源電圧と同一 | |
| 保護構造 | | ケース部:IP40(IEC)、端子部:IP20(IEC) | | |
| 使用周囲温度 | | 0~+55°C、保存時:−25~+70°C | −10~+55°C(但し、結露および氷結しないこと)、 保存時:−25~+70°C | |
| 接続端子 | | ネジ式端子(セルフアッピス) | 着脱式スプリングケージ端子 | |
| 配線ケーブル | | 0.75~4mm ² [単線またはフェルール(スリーブ)端子含む] | 端子台コネクタ:0.2~1.5mm ² 、 電源側コネクタ(A1、A2):0.2~2.5mm ² (ST4-C12EXのみ) | |
| 材質 | | ケース:グラスファイバ強化熱可塑性樹脂 | ケース:ABS | |
| 質量 | | 407g | 約180g | 約240g |
| 付属品 | | ジャンパ:3個 | | |

(注1):指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。

(注2):センサヘッドと組み合わせた状態で規格に適合しています。

推奨代替商品の詳細については、安全機器総合2009またはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。