

レーザスキャナ
セーフティ

ビームセンサ
セーフティ

ライトカーテン
セーフティ

非接触式
セーフティスイッチ

電磁ロック付
セーフティスイッチ

セーフティスイッチ

ヒンジスイッチ
セーフティ

非常停止スイッチ
セーフティ

エッジシステム
セーフティ

光線式起動スイッチ
セーフティ

リレーユニット
セーフティ

ダイジェスト
その他商品

インフォメーション

セーフティスイッチ

AZ335 堅牢型 SERIES

制御カテゴリ4まで対応可能

制御カテゴリは、外部回路の構成と配線により異なります。



(ケーブルグラントは、別途ご用意ください。)

SCHMERSAL

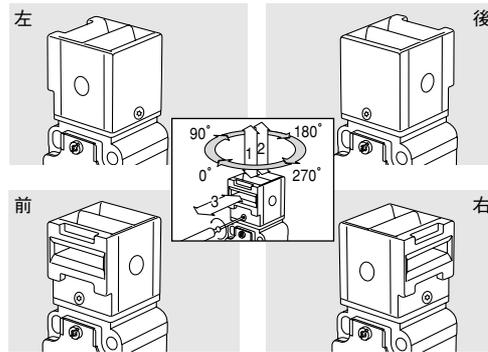


小型で頑丈

- ・金属ケースの採用によりワークや重量扉などの衝突によるケース割れに強く、安心して使用できます。

取り付けの自由度が高い

- ・ヘッド部は方向を変えることができますので、アクチュエータの挿入方向を6方向（前・後・左・右・上×2）から選択できます。

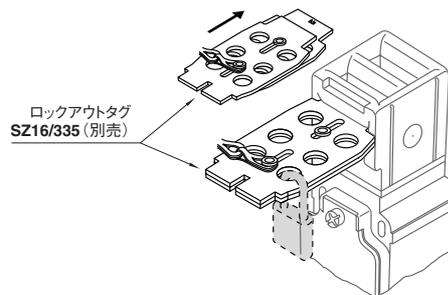


アクチュエータの保持力は2タイプを用意

- 30Nタイプ：扉のリバウンドや振動によるアクチュエータの抜けに強いタイプです。
- 0Nタイプ：樹脂製の軽量扉や開閉頻度の高い扉での使用に適しています。

作業者の安全を確保するロックアウトタグを用意（別売）

- ・ロックアウトタグをアクチュエータの代わりに挿入口へ差し込み、穴の一つひとつに作業者一人ひとりが南京錠により施錠します。作業終了後、最後の南京錠が外されるまでアクチュエータを差し込むことができませんので、作業者の安全を確保したうえで、装置を再起動させる仕組みを構築することができます。



接続可能セーフティリレーユニット

SRB301ST 制御カテゴリ4 (P.307～)



- ・2NC入力
- ・安全出力×3

AES1337 制御カテゴリ4 (P.327～)



- ・1NO/1NC入力
- ・安全出力×3

SRB211ST 制御カテゴリ4 (P.313～)



- ・2NC入力
- ・安全出力×2
- ・オフデレイタイマ出力×1 (制御カテゴリ3)

SRB324ST (V.3) 制御カテゴリ4 (P.319～)



- ・2NC入力
- ・安全出力×3
- ・オフデレイタイマ出力×2 (制御カテゴリ3)



種類と価格

ドアスイッチ

アクチュエータは、ドアスイッチ本体には付属されていません。
必ず別売のアクチュエータをご購入ください。

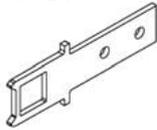
| 種類 | 接点方式 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 標準価格 〈税別〉 |
|--------|---------|--|--------------|
| 保持力0N | 1NO/2NC | AZ335-12zk-M20 〈USMAZ33512M〉 | 4,700円 |
| 保持力30N | 1NO/2NC | AZ335-12zrk-M20 〈USMAZ33512RM〉 | 4,700円 |

アクチュエータ

アクチュエータは、ドアスイッチ本体には付属されていません。
必ず別売のアクチュエータをご購入ください。

| 品名 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 内容 | 標準価格 〈税別〉 |
|---------------|-------------------------------------|--|--------------|
| ア ク チ ュ エ ー タ | AZ335/355-B1 〈USMAZ335B1〉 | ストレート型。スライド式扉に使用します。 | 600円 |
| | AZ335/355-B6 〈USMAZ335B6〉 | 水平／垂直方向可動式。ヒンジ式扉に使用します。 最小動作半径：100mm。M5(長さ14mm)ワンウェイビス2本付属。 | 1,900円 |

・ AZ335/355-B1



・ AZ335/355-B6



ドアハンドルシステム対応アクチュエータの販売は終了しています。
詳しくは、「生産終了商品のご案内」(P.382)をご参照ください。

接点構成／動作パターン

| 接点方式 | 接点構成(注1) | 動作パターン(注2) |
|---------|----------|------------|
| 1NO/2NC | | |

(注1)：接点構成は、アクチュエータ挿入状態を示します。

(注2)：動作パターンで0の位置がアクチュエータ挿入状態になります。詳しくは、用語解説(P.375)をご参照ください。

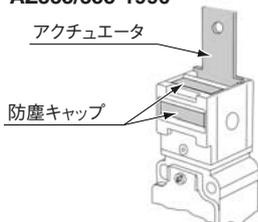
オプション(別売)

| 品名 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 内容 | 標準価格 〈税別〉 |
|----------|---|---|--------------|
| 取付金具セット | MPAZ335/355 〈USMMPAZ335〉 | AZ335シリーズを簡単に取り付けられます。 M5(長さ40mm)ワンウェイビス2本、平座金2枚、バネ座金2枚付属。 | 2,800円 |
| ロックアウトタグ | SZ16/335 〈USMSZ16335〉 | AZ335シリーズ用 人が安全防護領域内に閉じ込められるのを防止できます。 | 2,200円 |
| 防塵キャップ | AZ335/355-1990 〈USMAZ3351990〉 | 使用しないアクチュエータ挿入口にキャップをすることにより、塵やゴミによるトラブルを防止します。1個。 | 200円 |

(注1)：外側ハンドルと内側ハンドルに使用する場合は、2セット必要です。

防塵キャップ

・ AZ335/355-1990



レーザーキャナ

ビームセンサ

ライトカーテン

非接触式

レーザースイッチ

電磁ロック付
レーザードアスイッチ

レーザードアスイッチ

ヒンジスイッチ

非常停止スイッチ

エッジシステム

光線式起動スイッチ

リレーユニット

ダイジェスト
その他商品

インフォメーション



仕様

| 種類 | | 保持力0N | 保持力30N |
|------------------|--|---|-----------------|
| 項目 | 型式名 | AZ335-12zk-M20 | AZ335-12zrk-M20 |
| 規 | 格 | IEC/EN 60947-5-1/DIN VDE 0660-200、EN 1088、BG-GS-ET-15 | |
| 接点仕様 | 接点材質 | 銀 | |
| | 接点構成 | 1NO/2NC | |
| | 接点機構 | 4端子2点ブレーク付切換接点(Zb)、強制開離機構、スローアクション | |
| | 使用カテゴリ | AC-15、DC-13 | |
| | 定格動作電流(Ie)/ 定格動作電圧(Ue) | 4A/230V AC | |
| | 強制開離ストローク | 10.7mm | |
| | 強制開離力 | 5N×NC接点数 | |
| | 接点保護ヒューズ定格 | 4A gL/gG D-fuse (スローブローヒューズ) | |
| 機械的寿命 | 100万回以上 | | |
| アクチュエータ保持力 | 0N | 30N | |
| 定格絶縁電圧(Ui) | 250V | | |
| 定格衝撃耐電圧(Uimp) | 4kV | | |
| 慣例的自由空気熱電流(Ithe) | 10A | | |
| 汚染度 | 2 | | |
| 環境性 | 耐保護構造 | IP67 (IEC/EN 60529/DIN VDE 0470-1) (アクチュエータ挿入口を除く) | |
| | 使用周囲温度 | -30~+90°C | |
| | 使用周囲湿度 | 35~85%RH | |
| 耐衝撃 | 30G (約300m/s ²) 衝撃作用時間11ms | | |
| ケース材質 | 軽合金ダイカスト (塗装仕上げ) | | |
| 端子・接続ケーブル | ネジ端子：最大2.5mm ² ケーブル [単線またはフェルルール (スリーブ) 端子含む] | | |
| 質量 | 222g | | |

(注1)：用語の定義については、P.371~の用語解説をご参照ください。

レーザスキャナ

ビームセンサ

ライトカーテン

非接触式

セーフティスイッチ

電磁ロック付

セーフティドアスイッチ

セーフティドアスイッチ

ヒンジスイッチ

非常停止スイッチ

エッジシステム

光線式起動スイッチ

セレーユニット

ダイジェスト

インフォメーション



正しくご使用ください

取り付け

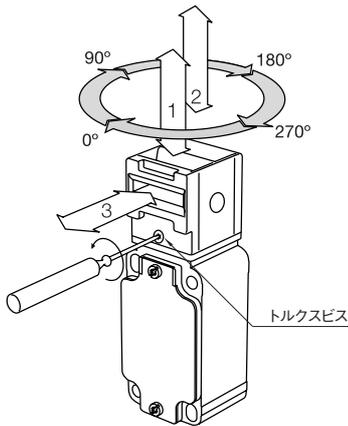
- ・取り付け位置と方向には、原則として制約はありません。但し、アクチュエータ挿入口（ヘッド部）に、切削屑やクーラントが直接影響を及ぼさないように、カバーをするなどして保護してください。
- ・本体は、必ず平面に取り付けてください。取り付け面に段差や凹凸があると、本体に歪みが生じ、誤動作の原因になります。
- ・アクチュエータ挿入口に、ホコリなどが入らない所に取り付けてください。

配線

- ・接続する機器のリード線がより線の場合は、必ずフェールール（スリーブ）端子を装着して接続してください。より線を端子に直接接続しないでください。
- ・配線用端子台に配線する際の締め付けトルクは、0.8N・mとしてください。
- ・ケーブル引込口には、適切な保護構造のケーブルグランドをご使用ください。
（ケーブルグランドは、別途ご用意ください。
推奨品：LAPP KABEL社製ケーブルグランド
輸入総販売元：㈱ケーメックス
ご注意：推奨品の詳細については、販売元までお問い合わせください。）
- ・配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
- ・高圧線や動力線との並行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
- ・誤配線は内部回路を破損しますので電源投入前に配線をご確認ください。

アクチュエータ挿入方向の変更

- ・アクチュエータ挿入方向を変更する場合は、ヘッド部にある2つのトルクスビスを専用のトルクスレンチ（T10）で緩め、ヘッド部を使用の方向へ回転させてください。その後、2つのトルクスビスを締め付けてください。



その他

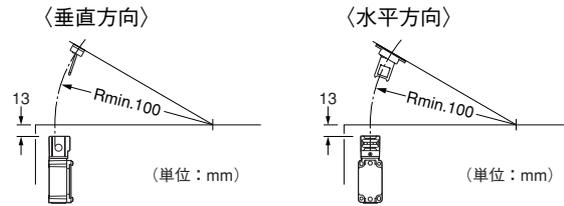
- ・本製品は、SCHMERSAL社製品です。
- ・本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- ・本カタログに記載された内容は、製品の改良などのために予告なく変更することがあります。
- ・防護扉が開いているにもかかわらず、予備のアクチュエータを利用して、擬似的に『扉閉』の状態を作り出せないよう、特にヘッド部をカバーで覆うことをお勧めします。
- ・本製品は、ドアストップとしては使用できません。ドアストップは、別途設置してください。
- ・ISO 12100 (EN 292)、ISO 14120 (EN 953) および ISO 14119 (EN 1088) 規格における指令を遵守してください。
- ・ロックアウトタグSZ16/335に使用する南京錠は、φ8～φ10タイプをご使用ください。φ8より細い南京錠を使用すると、ロックアウトタグがスライドしてしまいロックアウトタグ本体が抜け落ちる恐れがありますので、ご注意ください。
- ・蒸気、ホコリ等の多い所や水、薬品等がかかる場所、腐食性ガス等の雰囲気での使用は避けてください。
- ・シンナーなどの有機溶剤や、水、油脂などがかからないようご注意ください。

アクチュエータの注意事項

- ・ヒンジ式扉には、可動式アクチュエータのご使用を推奨します。
- ・最小動作半径（動作半径）の定義については、P.373をご参照ください。

AZ335/355-B6／可動式

- ・動作半径は、2mm六角レンチ（外形寸法図a部またはb部に挿入）を用いて、100mmから調整できます。余裕を持った動作半径でご使用ください。



- ・ヒンジの軸は、ドアスイッチのアクチュエータ挿入面から13mm離してください。

レーザーキーヤ

ビームセンサ

ライトカーテン

セーフティスイッチ

電磁ロック付

セーフティドアスイッチ

ヒンジ式スイッチ

非常停止スイッチ

エッジシステム

光線式起動スイッチ

リレーユニット

その他商品

インフォメーション

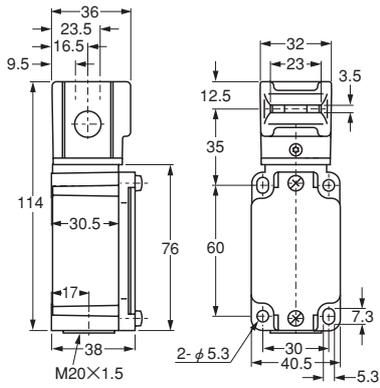


レーザスキャナ
セーフティ

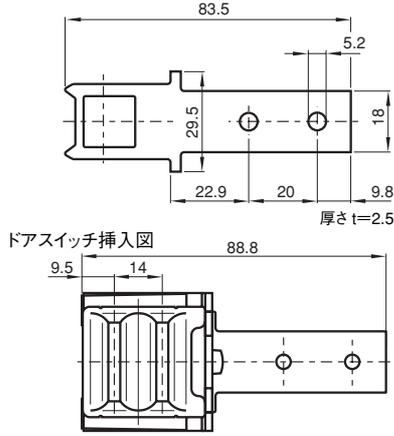
ビームセンサ
セーフティ

外形寸法図(単位: mm)

AZ335 シリーズ セーフティドアスイッチ

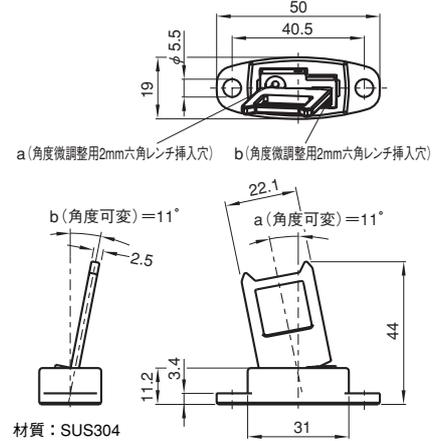


AZ335/355-B1 アクチュエータ



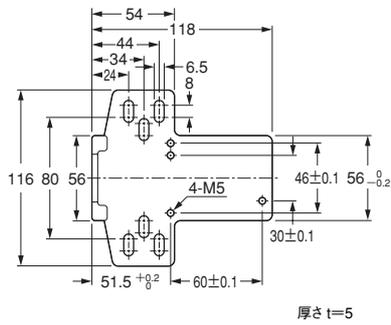
材質: SUS304
質量: 26g

AZ335/355-B6 アクチュエータ



材質: SUS304
質量: 32g
M5 (長さ14mm) ワンウェイビス2本付属

MPAZ335/355 ドアスイッチ取付金具セット



材質: 鉄
質量: 360g
M5 (長さ40mm) ワンウェイビス2本、平座金2枚、パネ座金2枚付属

ライトカーテン

セーフティスイッチ
非接触式

セーフティドアスイッチ
電磁ロック付

セーフティドアスイッチ

ヒンジスイッチ
セーフティ

非常停止スイッチ

エッジシステム
セーフティ

光線式起動スイッチ

リレーユニット
セーフティ

ダイジェスト
その他商品

インフォメーション

