

セーフティドアスイッチ

AZ17 小型 SERIES

制御カテゴリ4、PLe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。



カットクランプ式

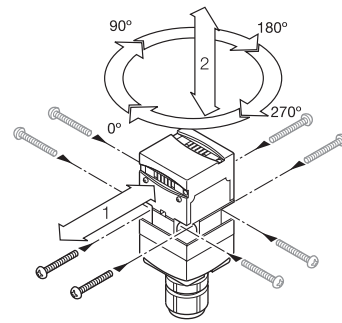


(ケーブルグランドは付属)

SCHMERSAL社製

取り付けの自由度が高い

- ・ドアスイッチ本体を4方向から取り付けることができます。また、アクチュエータ挿入口が2箇所装備されていますので、アクチュエータの挿入方向を5方向(前・後・左・右・上)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。

5N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。

省施工・省配線

- ・カットクランプ式は、フェルール(スリーブ)端子を使用せず簡単にケーブル接続が行なえます。

動作半径3分の1！可動式アクチュエータを用意(別売)

- ・ストレート／L字型のアクチュエータに比べ、動作半径が約3分の1の50mmまで対応可能。小型のヒンジ式扉にも適応します。

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〉
カットクランプ式	保持力30N [ドアハンドルシステム対応]	1NO/1NC	AZ17-11zrk 〈USMAZ1711R〉	各2,700円
		2NC	AZ17-02zrk 〈USMAZ1702R〉	
	保持力5N	1NO/1NC	AZ17-11zk 〈USMAZ1711〉	
		2NC	AZ17-02zk 〈USMAZ1702〉	

(注1)：取り付けの際は、M4ビス2本をご用意ください。(平座金2枚は、付属されています。)

接続可能な セーフティコントロールユニット



SF-C21 制御カテゴリ4まで対応 (P.387～)

接続可能な セーフティリレーユニット



AZ17-11□

AES1337 制御カテゴリ4まで対応 (P.439～)

AZ17-02□

SRB301ST 制御カテゴリ4まで対応 (P.419～)

SRB211ST(V.2) 制御カテゴリ4まで対応 (P.425～)

SRB324ST(V.3) 制御カテゴリ4まで対応 (P.431～)

AZ17シリーズ

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	AZ17/170-B1 (USMAZ17170B1)	ストレート型。スライド式扉に使用します。 M4ワンウェイビス(長さ8mm)2本、 歯付座金2枚、平座金2枚付属。	350円
	AZ17/170-B5 (USMAZ17170B5)	L字型。前面取り付け。 M4ワンウェイビス(長さ8mm)2本、 歯付座金2枚、平座金2枚付属。	350円
	AZ17-B6 (USMAZ17B6)	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:50mm。 M4ワンウェイビス(長さ12mm)2本、 歯付座金2枚、平座金2枚付属。	1,600円
ドアハンドル システム対応 アクチュエータ (注1)	AZ17-B25-R-G1 (USMAZ17B25R1)	右側ハンドルタイプ。 アクチュエータ自動収納。	11,300円 2017年9月末受注終了
	AZ17-B25-L-G1 (USMAZ17B25L1)	左側ハンドルタイプ。 アクチュエータ自動収納。	11,300円 2017年9月末受注終了

(注1): 取り付けの際は、M4ビス2本および平座金2枚をご用意ください。

接点構成/動作パターン

種 類	接点方式	接点構成(注1)	動作パターン(注2) ■: ON □: OFF(単位: mm)	接点配置
カ ット ク ラ ン プ 式	1NO/1NC			
	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となります。詳しくは、用語解説(P.507)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(注1)	AZ17R/P (USMAZ17RP)	縦取り付け、横取り付けの選択が可能。 ドアスイッチ取付板1枚、アクチュエータ取付板1枚、 直角金具1枚、M4(長さ30mm)ナベビス2本、 M4(長さ10mm)ナベビス4本、平座金6枚のセット。	4,900円
ドアハンドル システム用 取付プレート(注2)	MPAZ17/170-B25 (USMMPAZ17B25)	ドアハンドルシステム対応のドアスイッチおよびアク チュエータを取り付けるための取付板1セットです。 材質: 樹脂。M4(長さ30mm)タップビス4本(ドア スイッチ/アクチュエータ取付用)、平座金2枚(アク チュエータ取付用)付属。	2,300円 2017年9月末受注終了

(注1): 外観については、「外形寸法図」(P.344)をご参照ください。

(注2): 取り付けの際は、M6ビス4本および平座金4枚をご用意ください。

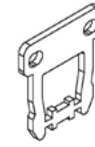
横取り付け専用取付金具セット(受注対応品)

横取り付け専用の取付金具セットを用意しています。

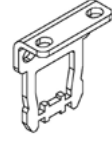
AZ17P(USMAZ17P): 4,600 円

(注1): 外観については、「外形寸法図」(P.344)をご参照ください。

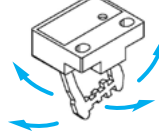
・ AZ17/170-B1



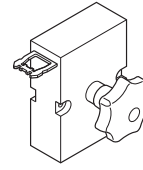
・ AZ17/170-B5



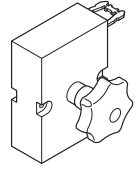
・ AZ17-B6



・ AZ17-B25-R-G1



・ AZ17-B25-L-G1



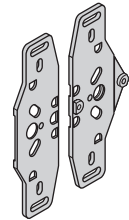
※ 上図はハンドルを
回した状態です。

※ 上図はハンドルを
回した状態です。

**AZ17-B25-R-G1およびAZ17-B25-L-G1は
2017年9月末受注終了**

ドアハンドルシステム用 取付プレート

・ MPAZ17/170-B25



**MPAZ17/170-B25は
2017年9月末受注終了**

セーフティライトカーテン

セーフティビームセンサ

セーフティレーザスキャナ

セーフティスベッチ
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

非常停止スイッチ

光線式起動スイッチ

コントロールユニット
セーフティ

セーフティレーユニット

AZ17シリーズ

仕様

項目	種類		カッタップ式	
	型式名	保持力30N(注1) 保持力5N	1NO/1NC	2NC
			AZ17-11zrk	AZ17-02zrk
規格			EN ISO 13849-1、EN 60947-5-1、BG-GS-ET-15	
接点仕様	接点材質		銀	
	接点構成		1NO/1NC	2NC
	接点機構		4端子2点ブレーク付切替接点(Zb)、強制分離機構、スローアクション	
	使用カテゴリ		AC-15	
	定格動作電流(Ie) / 定格動作電圧(Ue)		4A/230V AC	
	強制分離ストローク		11mm	
	強制分離力		17N×NC接点数	
	接点保護ヒューズ定格		6A gL/gG D-fuse(スローブローヒューズ)	
	機械的寿命		100万回以上	
	定格絶縁電圧(Ui)		250V	
環境性能	定格衝撃耐電圧(Uimp)		4kV	
	慣例的自由空気熱電流(Ithe)		10A	
	汚損度		2	
	保護構造		IP67(IEC/EN 60529)(アクチュエータ挿入口を除く)	
	使用周囲温度		-30~+80℃	
	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		自己消火性ガラスファイバ強化熱可塑性樹脂	
	端子 / 接続ケーブル		カッタップ式 / 0.75~1.0mm ² フレキシブルケーブル	
	B 1 0 D		NC接点 2,000,000、NO接点 1,000,000(10%抵抗負荷時)	
非常停止スイッチ	使命時間		20年	
	質量		81g	
光線式起動スイッチ	付属品		防塵キャップ：1個 ケーブルグランド：1個(製品に装着済)	

(注1)：ドアハンドルシステム対応のドアスイッチは、保持力30Nタイプのみです。

(注2)：用語の定義については、用語解説(P.503~)をご参照ください。

正しくご使用ください

日本語の取扱説明書等の資料は、Webサイト(www.schmersal.net)よりダウンロードできます。

取り付け

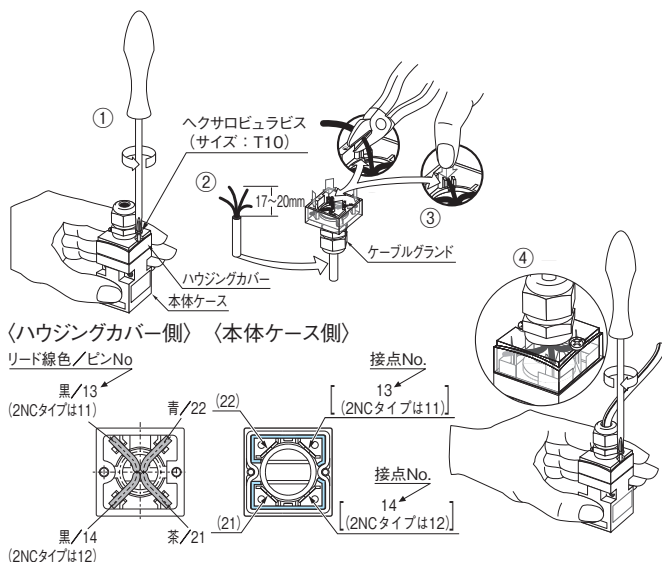
- ・取り付け位置と方向には、原則として制約はありません。但し、アクチュエータ挿入口(ヘッド部)に、切削屑やクーラントが直接影響を及ぼさないように、カバーをするなどして保護してください。
- ・本体は、必ず平面に取り付けてください。取り付け面に段差や凹凸があると、本体に歪みが生じ、誤動作の原因になります。
- ・締め付けトルクは、150N・cm以下としてください。
- ・アクチュエータ挿入口に、ホコリなどが入らない所に取り付けてください。

配線

- ・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平行配線や、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。

カットクランプ式の接続

- ・カットクランプ式のカットクランプは、0.75~1mm²(AWG18相当)のケーブルをフェール(スリーブ)端子を使わずに接続できます。
- ・ケーブルは、φ4~φ8mmのものをご使用ください。



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。
- ・使用しないアクチュエータ挿入口は、付属の防塵キャップで塞いでください。
- ・ISO 12100(EN ISO 12100)、ISO 14120(EN 953)およびISO 14119(EN ISO 14119)規格における指令を遵守してください。

アクチュエータの注意事項

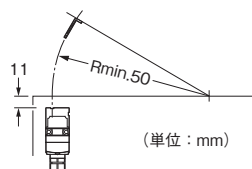
- ・ヒンジ式扉には、可動式アクチュエータのご使用を推奨します。

- ・最小動作半径(動作半径)の定義については、P.505をご参照ください。

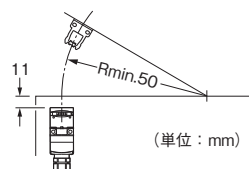
AZ17-B6/可動式

- ・動作半径は、2.5mm六角レンチ(外形寸法図でa部およびb部に挿入)を用いて、50mm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。

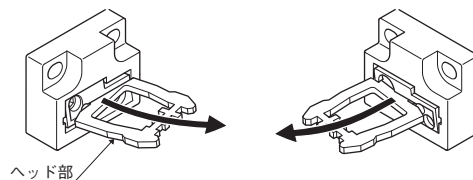
〈垂直方向〉



〈水平方向〉



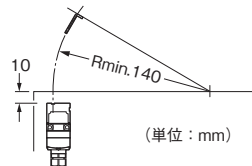
- ・ヒンジの軸は、ドアスイッチのアクチュエータ挿入面から11mm離してください。
- ・ヘッド部の向きを変えて差し込むことにより、反対方向に回転するヒンジ式扉にも対応できます。



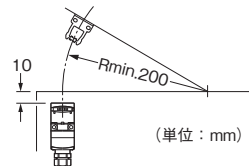
AZ17/170-B1

- ・ヒンジ式扉の最小動作半径は、アクチュエータ面に垂直方向では140mm、アクチュエータ面に水平方向では200mmです。余裕を持った動作半径でご使用ください。

〈垂直方向〉



〈水平方向〉

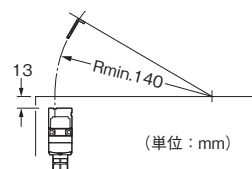


- ・ヒンジの軸は、ドアスイッチのアクチュエータ挿入面から10mm離してください。

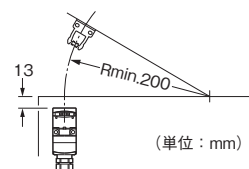
AZ17/170-B5

- ・ヒンジ式扉の最小動作半径は、アクチュエータ面に垂直方向では140mm、アクチュエータ面に水平方向では200mmです。余裕を持った動作半径でご使用ください。

〈垂直方向〉



〈水平方向〉

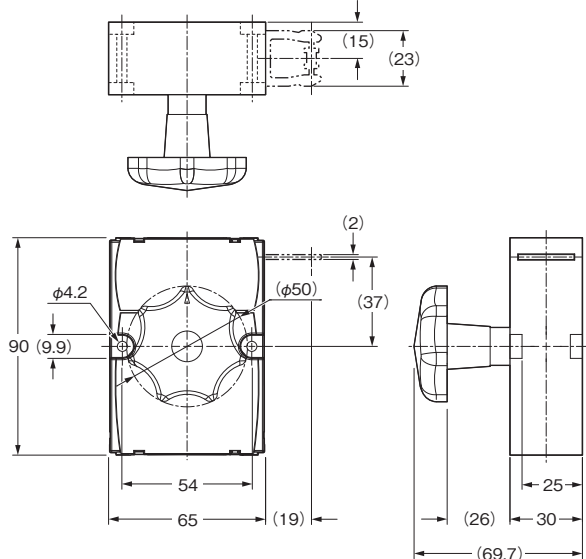


- ・ヒンジの軸は、ドアスイッチのアクチュエータ挿入面から13mm離してください。

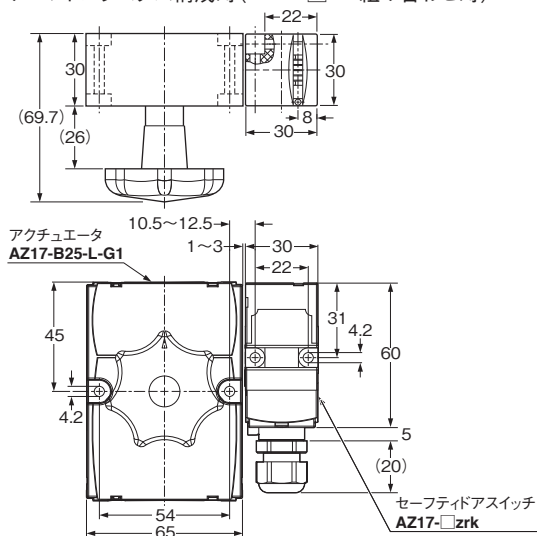
外形寸法図(単位: mm)

CADデータは、Webサイト(www.schmersal.net)よりダウンロードできます。

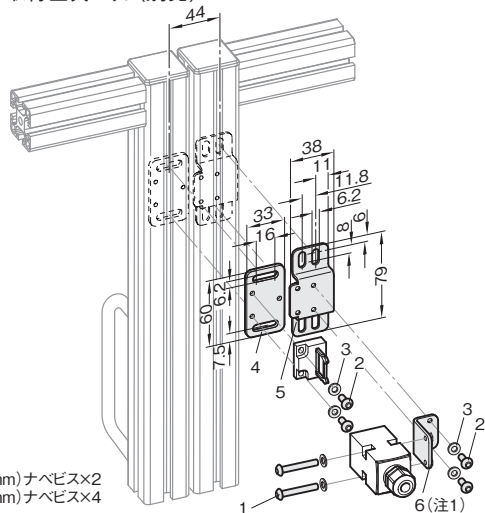
AZ17-B25-L-G1 ドアハンドルシステム対応アクチュエータ(左側ハンドルタイプ)



ドアハンドルシステム構成時(AZ17-□zrk組み合わせ時)



AZ17R/P 取付金具セット(別売)

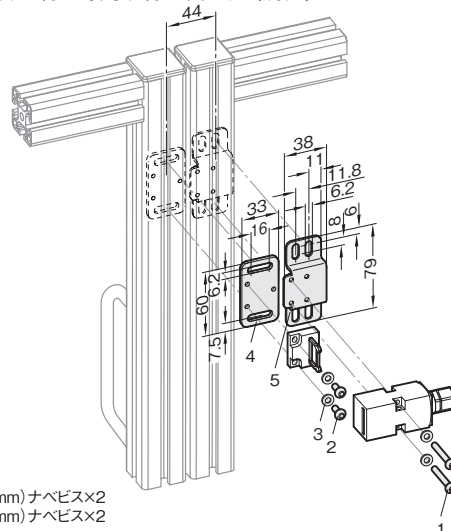


質量：160g

- 質量：100g
1：M4(長さ30mm)ナベビス×2
2：M4(長さ10mm)ナベビス×4
3：平座金×6
4：アクチュエータ取付板
5：ドアスイッチ取付板
6：直角金具(注1)

(注1): 直角金具を使用せずドアスイッチ本体を直接ドアスイッチ取付板に取り付けると、横取り付けが可能です。

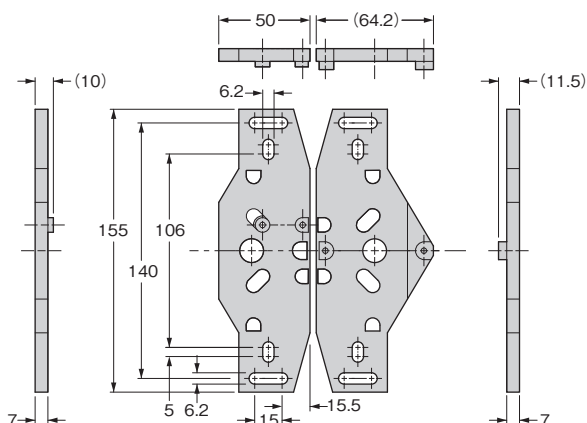
AZ17P 横取り付け専用取付金具セット(別売)



質量：115g

- 1: M4(長さ30mm)ナベビス×2
2: M4(長さ10mm)ナベビス×2
3: 平座金×4
4: アクチュエータ取付板
5: ドアスイッチ取付板

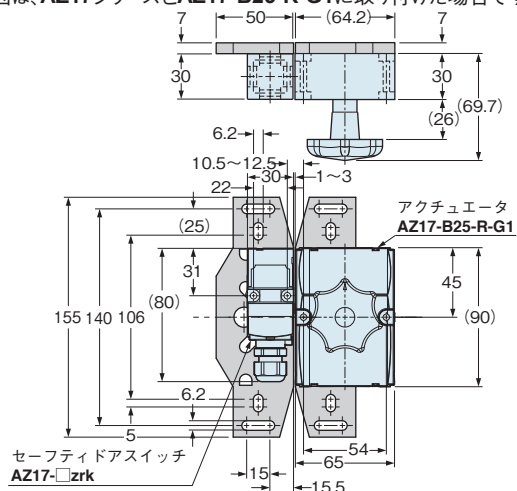
MPAZ17/170-B25 ドアハンドルシステム用取付プレート(別売)
図は、**AZ17**シリーズに使用する場合です。



M4(長さ30mm)タップビス4本(ドアスイッチ/アクチュエータ取付用)、
平座金2枚(アクチュエータ取付用)付属

装着図

図は、AZ17シリーズとAZ17-B25-R-G1に取り付けた場合です。

A717-zrk