

## 電磁ロック付セーフティドアスイッチ

## AZM200 SERIES

制御カテゴリ4、PLe、SIL3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。

CE cULus TÜV OSHA/ANSI



(ケーブルグラントは、別途ご用意ください。)

SCHMERSAL社製

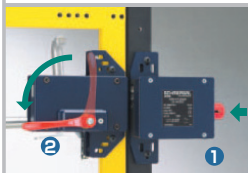
## 一発開錠! 誰でも簡単に脱出可能



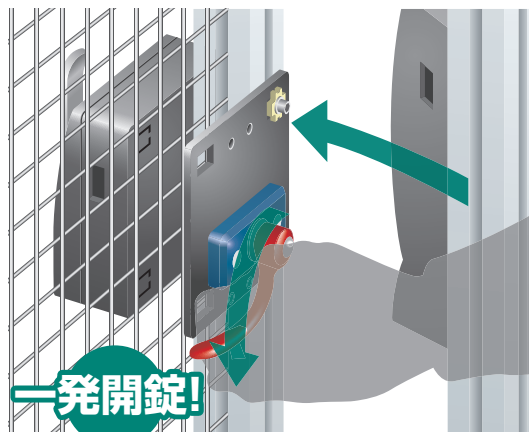
- ・電磁ロック式でありながら、内側ハンドルを回すだけで開錠し速やかに脱出できます。安全教育において特別な知識は不要です。

## 従来はツーアクション

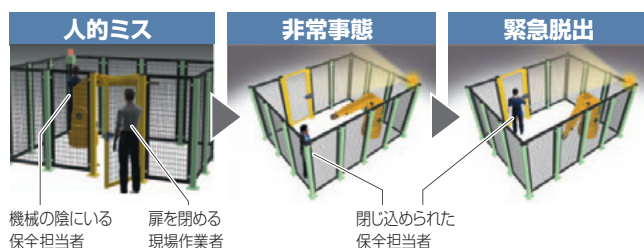
ボタン操作が必要でした。



- 1 緊急解除ボタンを押してロックを解除。
- 2 緊急脱出用内側ハンドルを回す。

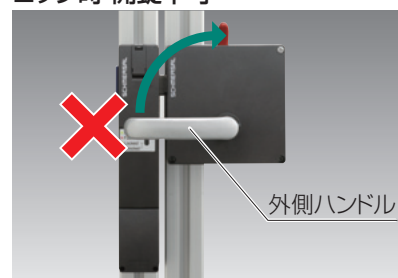


一発開錠!

外側ハンドルは開錠不可(電磁ロック時)  
機械の不要な停止を回避

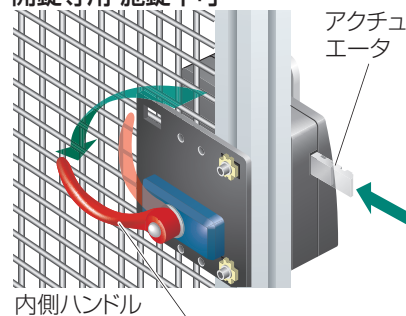
- ・電磁ロックにより不用意な扉の開錠を防止。機械の不要な停止による生産遅れやワーク・加工器具などの破損をなくし、生産性を向上させます。

## ロック時 開錠不可

内側ハンドルは引き抜き専用  
ドアスイッチの不正な無効化を防止

- ・メンテナンス時などに安全柵の内側からドアスイッチを不正に無効化できないよう、内側ハンドルはアクチュエータの挿入ができない構造です。

## 開錠専用 施錠不可

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～)

- ・安全入力2点×4、制御出力2点×2

接続可能な  
セーフティレーユニット

SRB301ST 制御カテゴリ4まで対応 (P.419～)

- ・2NC入力、安全出力×3

SRB211ST(V.2) 制御カテゴリ4まで対応 (P.425～)

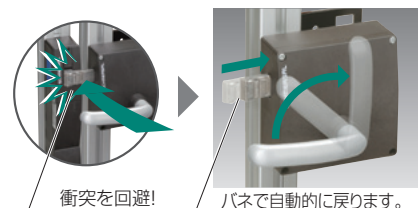
- ・2NC入力、安全出力×2
- ・オフディレイタイム出力×1 (制御カテゴリ3)

SRB324ST(V.3) 制御カテゴリ4まで対応 (P.431～)

- ・2NC入力、安全出力×3
- ・オフディレイタイム出力×2 (制御カテゴリ3)

アクチュエータは自動収納  
人との接触/ドアとの衝突を回避

- ・アクチュエータはバネの力で自動的に元に戻りますので、扉の開閉時にアクチュエータによるケガや柱・ドアスイッチなどの破損を防ぎます。

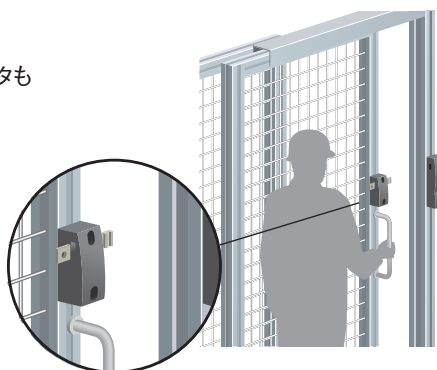


衝突を回避!

バネで自動的に戻ります。

## 汎用のアクチュエータも用意

- ・ドアハンドルのない小型のアクチュエータも用意しています。

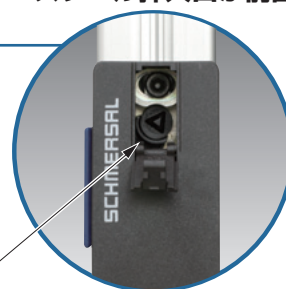


## 外側からメンテナンス可能で安全性が向上

- ・安全柵の外側からドアスイッチのメンテナンスができますので、作業者が安全柵内に入る機会が減り、安全性が高まります。



## リリースツール挿入口が前面に



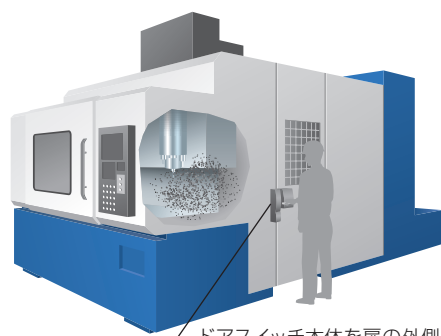
リリースツール



停電時や電源遮断時にも、リリースツールを使って安全柵の外側からロックを解除し、機械設備をメンテナンスできます。

## 油や飛散物がかかりにくく製品の信頼性が向上

- ・従来は、安全柵や扉の内側にドアスイッチ本体を設置していたので、工作機械等の飛散物や油などにさらされていましたが、外側に設置できることで飛散物や油などの影響を受けず、製品の信頼性が向上します。



ドアスイッチ本体を扉の外側に設置可能

## 動作確認が容易

- ・ドアスイッチの状態を表示灯で確認できます。



- 電源表示灯(緑)
- 通電時点灯
- 異常表示灯(赤)
- 異常時点灯
- 状態表示灯(黄)
- ロック時点灯
- ロック解除時点滅
- アクチュエータ引抜時消灯



## 大型扉にも使用可能

- ・ロック時の引き抜き強度2,000Nを実現。大型の扉にも使用できます。

## 2種類のロック方式を選択可能

- ・機械の動作特性に合わせて、2種類のロック方式を用意しました。

### ■スプリングロック方式

アクチュエータを差し込むとバネの力で自動的にロックされ、ソレノイドを励磁するとロックは解除されます。停電時に惰性で動いてしまう装置に使用しても、リリースキーを使わない限り扉が開くことはありませんので安全です。

### ■マグネットロック方式

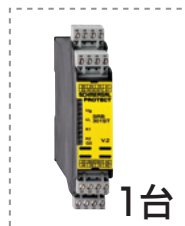
アクチュエータを差し込んでソレノイドを励磁するとロックされ、励磁を解くとロックが解除されます。

(注1)：停電時にはロックが解除されますので、惰性運動による危険が残る場合はスプリングロック方式をご使用ください。

## 安全回路の大幅なコストダウンに貢献

- 安全入力・出力にPNPトランジスタを用い故障の自己診断を行なっています。これにより制御カテゴリ4のまま合計31台、全長200mまで直列接続が可能です。I/O点数を減らし省配線とコストダウンに貢献します。また、万一異常が発生した場合は、異常表示灯で異常箇所をお知らせします。

セーフティリレーユニット



最大31台  
全長200m  
制御カテゴリ4※  
PNP出力

※個別に自己診断を行なう診断出力を装備していますので、直列接続時も、故障箇所の特定が可能です。

コスト削減

1台のセーフティリレーユニットに  
最大31台接続!

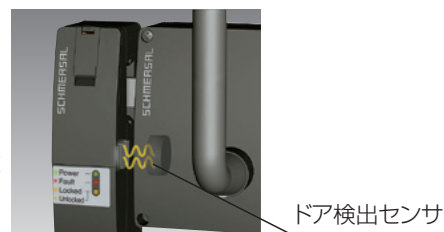
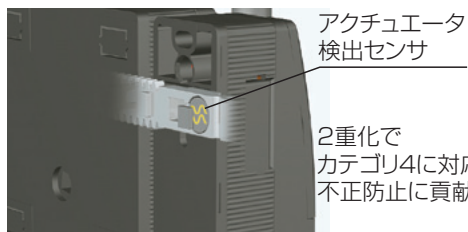
最大で\*リレーユニット30台分のコスト削減

30台×20,000円=600,000円の削減!

※セーフティリレーユニットSRB301STの標準価格(税別)にて算出

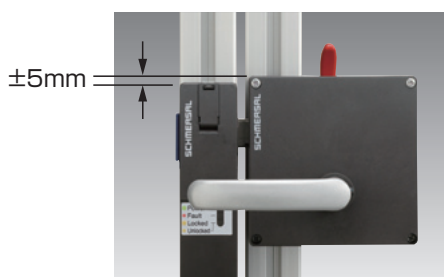
## アクチュエータの挿入と扉の開閉を非接触で検知 ドアスイッチ1台で制御カテゴリ4に対応

- ドアスイッチ1台に2つの位置検出センサを装備し2重化しているため、ドアスイッチ1台で制御カテゴリ4に対応します。また、不正な無効化も防止します。



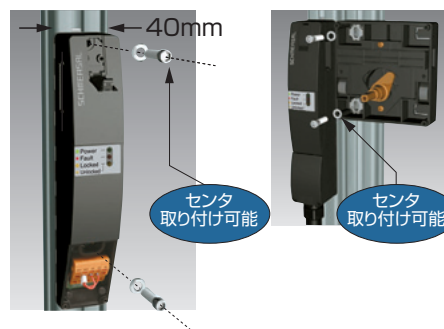
## アクチュエータの挿入が簡単

- アクチュエータ挿入確認の非接触化により、上下の位置ズレを±5mmまで許容できます。



## □40mmのアルミフレームにジャストフィット

- ドアスイッチ本体は□40mmに収まるスリム形状です。取り付けもドアスイッチ、アクチュエータともに、アルミフレームにセンタ取り付けできます。



## メンテナンス時の安全を確保するロックアウト金具を用意(別売)

- 作業員全員が安全柵内から出ない限り装置を起動させません。ロックアウト金具をドアスイッチ本体に取り付け、作業員の一人ひとりがロックアウト金具に南京錠を取り付け施錠します。すべての南京錠が外されるまではアクチュエータを挿入できない構造です。

ロックアウトタグを使用することで、ANSI/RIA R15.06-2012 [Part 2 5.8.3]に対応可能。



## 種類と価格

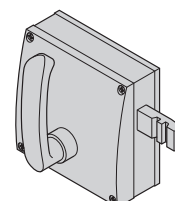
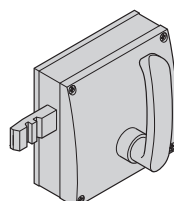
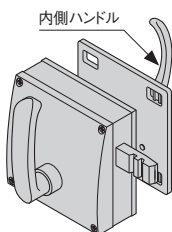
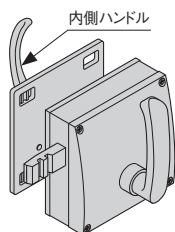
**ドアスイッチ** アクチュエータは、ドアスイッチ本体には付属されていません。必ず別売のアクチュエータをご購入ください。

種 類	型 式 名 〈ご注文品番〉	出 力	標準価格 〈税別〉
スプリングロックタイプ	<b>AZM200CC-T-1P2P-2581</b> 〈USMAZM2CCT12〉	PNPTランジスタ・オープンコレクタ	オープン
マグネットロックタイプ	<b>AZM200CC-T-1P2Pa-2581</b> 〈USMAZM2CCT12A〉		

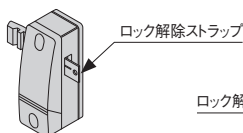
**アクチュエータ** アクチュエータは、ドアスイッチ本体には付属されていません。必ず別売のアクチュエータをご購入ください。

種 類	型 式 名 〈ご注文品番〉	内 容	標準価格 〈税別〉
ハンドルタイプ	内側ハンドル あり	右開き用 <b>AZ/AZM200-B30-RTAG1P20-2580</b> 〈USMAZ2B30RTP2〉	オープン
		左開き用 <b>AZ/AZM200-B30-LTAG1P20-2580</b> 〈USMAZ2B30LTP2〉	
	内側ハンドル なし	右開き用 <b>AZ/AZM200-B30-RTAG1-2580</b> 〈USMAZ2B30RT〉	
		左開き用 <b>AZ/AZM200-B30-LTAG1-2580</b> 〈USMAZ2B30LT〉	
汎用タイプ	ロック解除 ストラップ あり	右開き用 <b>AZ/AZM200-B1-RTP0</b> 〈USMAZ2B1RTP0〉	オープン
		左開き用 <b>AZ/AZM200-B1-LTP0</b> 〈USMAZ2B1LTP0〉	
	ロック解除 ストラップ なし	右開き用 <b>AZ/AZM200-B1-RT</b> 〈USMAZ2B1RT〉	
		左開き用 <b>AZ/AZM200-B1-LT</b> 〈USMAZ2B1LT〉	

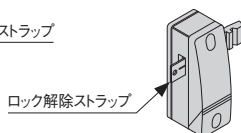
・AZ/AZM200-B30-RTAG1P20-2580 ・AZ/AZM200-B30-LTAG1P20-2580 ・AZ/AZM200-B30-RTAG1-2580 ・AZ/AZM200-B30-LTAG1-2580



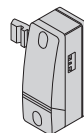
・AZ/AZM200-B1-RTP0



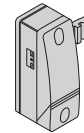
・AZ/AZM200-B1-LTP0



・AZ/AZM200-B1-RT



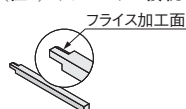
・AZ/AZM200-B1-LT



## 保守部品(ドアスイッチまたはアクチュエータに付属)

品 名	型 式 名 〈ご注文品番〉	内 容	標準価格 〈税別〉
ドアハンドル 接続バー	<b>B30200mm</b> 〈USMB30200MM〉	接続バー(□8×200mm)1本。取り付け ける柵の厚みに応じ切断します。(注1)	1,200円
リリースツール	<b>TZ/AS3/SX/SD</b> 〈UENTZAS3SD〉	停電時や電源遮断時などに手動でロッ クの解除が可能です。	250円

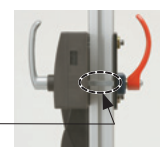
(注1): ドアハンドル接続バーを切断する場合は、必ずフライス加工面がない側を切断してください。



## ドアハンドル接続バー

・B30200mm

ドアハンドル接続バー



## リリースツール

・TZ/AS3/SX/SD





セーフティライトカーテン  
セーフティビームセンサ  
セーフティレーザースキャナ  
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  
非常停止スイッチ  
光線式起動スイッチ  
セーフティ  
コンタクトユニット  
セーフティレーザユニット

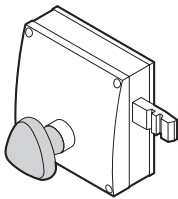
AZM200シリーズ

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)
ドアノブ	<b>AZ/AZM200-B30-G2</b> (USMAZ2B30G2)	ドアハンドルをドアノブに交換できます。	オープン
ロックアウト金具	<b>SZ200-SX2</b> (USMSZ200SX2)	南京錠で施錠することにより、作業者が安全防護領域内に閉じ込められるのを防止できます。	

ドアノブ

・AZ/AZM200-B30-G2



ロックアウト金具

・SZ200-SX2



仕様

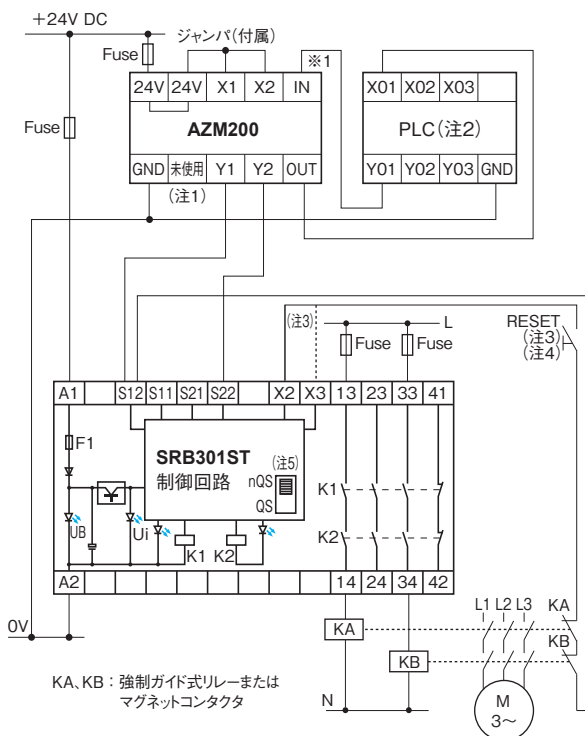
種 類		スプリングロックタイプ		マグネットロックタイプ	
項 目		AZM200CC-T-1P2P-2581		AZM200CC-T-1P2Pa-2581	
適 合 規 格		EN ISO 13849-1 (カテゴリ4、PL <sub>e</sub> )、IEC 61508 (SIL3)、IEC 60947-5-3 (PDF-M)、EN 60947-5-1			
定格動作電圧 (U <sub>e</sub> ) / 定格動作電流 (I <sub>e</sub> )		24V DC $\pm 10\%$ (PELV) / 1.2A			
消 費 電 流 (I <sub>o</sub> )		500mA以下 (外部接続負荷を除く)			
ヒ ャ ー ジ 定 格		内部短絡保護装備			
安 全 出 力 (Y1、Y2)		PNPTランジスタ・オープンコレクタ 2出力 ・定格動作電圧 (U <sub>e1</sub> ) : 定格動作電圧 (U <sub>e</sub> ) - 4V ~ 定格動作電圧 (U <sub>e</sub> ) ・最大負荷電流 (I <sub>e1</sub> ) : 250mA ・漏れ電流 (I <sub>r</sub> ) : 0.5mA以下 ・使用カテゴリ : DC-13			
		動作モード (出力動作) ロック時 : アクチュエータ挿入時ON / アクチュエータ非挿入時OFF、ロック解除時 : OFF			
		保護回路 (短絡保護) 装備			
応答時間 / スwitching周波数		60ms未満 / 1Hz			
リ ス ク 持 続 時 間		60ms未満			
診 断 出 力 (OUT)		PNPTランジスタ・オープンコレクタ ・定格動作電圧 (U <sub>e2</sub> ) : 定格動作電圧 (U <sub>e</sub> ) - 4V ~ 定格動作電圧 (U <sub>e</sub> ) ・最大負荷電流 (I <sub>e2</sub> ) : 50mA ・使用カテゴリ : DC-13			
		動作モード (出力動作) アクチュエータ挿入時ON、アクチュエータ非挿入時OFF			
		保護回路 (短絡保護) 装備			
安 全 入 力 (X1、X2)		-3 ~ +5Vまたは開放時 : 安全出力OFF固定 +15 ~ +30V時 : 安全出力動作 (24V DC印加時流入電流2mA以上)			
ソ レ ノ イ ド 入 力 (IN)		-3 ~ +5Vまたは開放時 : ロック (アクチュエータ挿入時) +15 ~ +30V時 : ロック解除 最大流入電流20mA 24V DC印加時流入電流10mA以上		-3 ~ +5Vまたは開放時 : ロック解除 +15 ~ +30V時 : ロック (アクチュエータ挿入時) 最大流入電流20mA 24V DC印加時流入電流10mA以上	
		100%ED (磁気)			
表示灯	電 源 (Power)	緑色LED (通電時点灯)			
	異 常 (Fault)	赤色LED (異常時点灯または点滅)			
	状 態 (Lock / UnLocked)	黄色LED (ロック時点灯、ロック解除時点滅、アクチュエータ非挿入時消灯)			
アクチュエータ挿入スピード / 保持力		0.2m/s以下 / 30N			
ロック時引抜強度 (F <sub>max</sub> )		2,000N			
機 械 的 寿 命		100万回以上			
定格絶縁電圧 (U <sub>i</sub> ) / 定格衝撃耐電圧 (U <sub>imp</sub> )		32V DC / 800V			
絶 縁 構 造		II、回 (2重絶縁)			
絶 縁		UL 508適合には、安全出力 (Y1、Y2) および診断出力 (OUT) を4A以下 (但し、装置本体と負荷の数による)			
汚 損 度 / 過 電 圧 カ テ ゴ リ		3 / III			
耐環境性	保 護 構 造	IP67 (IEC 60529) (但し、アクチュエータ挿入口を除く)			
	使 用 周 囲 温 度	-25 ~ +60℃、保存時 : -25 ~ +85℃		-25 ~ +50℃、保存時 : -25 ~ +85℃	
	耐 振 動 / 耐 衝 撃	耐久10 ~ 55Hz 複振幅1mm / 耐久300m/s <sup>2</sup> (約30G) 衝撃作用時間11ms			
端 子 ・ 接 続 ケ ー ブ ル		スプリングケージ端子 : 0.25 ~ 1.5mm <sup>2</sup> ケーブル [単線またはフェルール (スリーブ) 端子を含む]			
最 大 ケ ー ブ ル 長		最大200mまで可能 (注1)			
直 列 接 続 台 数		最大31セット			
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			
使 命 時 間		20年			
P F H D		4.0×10 <sup>-9</sup> /h			
質 量		本体質量 : 約600g			
付 属 品		防塵キャップ : 1個、ロック表示シール : 2枚、M6平座金 (専用形状) : 2個、表示灯シール : 1セット、リリースツール (TZ/AS3/SX/SD) : 1個			

(注1) : ケーブル長やケーブルの導体断面積によって電圧降下の影響がありますのでご注意ください。

(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。

## 入・出力回路図

### セーフティリレーユニットSRB301ST(バージョン2以降)接続例 (手動リセット、制御カテゴリ4)



- (注1): 配線しないでください。配線した場合、正常に動作しない場合があります。  
 (注2): PLCのX01～X03は入力、Y01～Y03は出力となります。また、GNDは**AZM200**と共通にしてください。  
 (注3): 上図は手動リセットの場合です。自動リセットで使用する場合は、**SRB301ST**のX2へ接続している配線をX3へ配線し直してください。この場合、リセット(RESET)ボタンは不要です。  
 (注4): リセット(RESET)ボタンには、モーメンタリ式のスイッチをご使用ください。  
 (注5): **SRB301ST**のQSスイッチは、交差短絡監視機能無効(位置=nQS)にします。

- ・安全出力Y1、Y2は、セーフティリレーユニットへ直接配線ができます。
- ・診断出力“OUT”とソレノイド入力“IN”は、PLC等で制御することができます。
- ・単体使用の場合は**AZM200**の24V、X1、X2を接続してください。  
(出荷時にはジャンパが接続されています。)

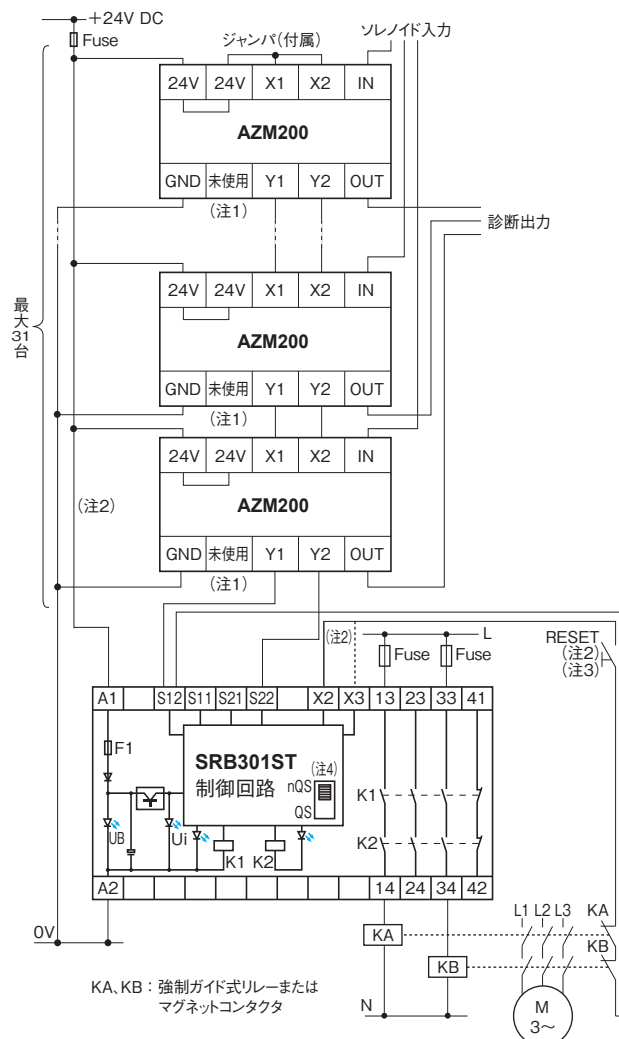
※1

- ・スプリングロックタイプ  
Low(開放または-3～+5V): ロック  
High(+15～+30V): ロック解除
- ・マグネットロックタイプ  
Low(開放または-3～+5V): ロック解除  
High(+15～+30V): ロック

#### AZM200端子解説

端子名	内 容
24V	+24V DC
X1	安全入力1
X2	安全入力2
IN	ソレノイド入力
GND	0V
Y1	安全出力1
Y2	安全出力2
OUT	診断出力

### 3台接続時の接続例(制御カテゴリ4)



- (注1): 配線しないでください。配線した場合、正常に動作しない場合があります。  
 (注2): 上図は手動リセットの場合です。自動リセットで使用する場合は、**SRB301ST**のX2へ接続している配線をX3へ配線し直してください。この場合、リセット(RESET)ボタンは不要です。  
 (注3): リセット(RESET)ボタンには、モーメンタリ式のスイッチをご使用ください。  
 (注4): **SRB301ST**のQSスイッチは、交差短絡監視機能無効(位置=nQS)にします。

- ・最大31セットまで直列接続が可能です。
- ・診断出力“OUT”とソレノイド入力“IN”を装置ごとに分けて、共通のPLC等で制御することができます。
- ・安全回路における最大ケーブル長は、200mを超えないようにしてください。
- ・**AZM200**の24V-X1-X2間にあるジャンパは、最後の**AZM200**を除くすべての**AZM200**から取り外してください。



本製品をISO 13849-1の制御カテゴリ4に適合させるには、安全出力(Y1およびY2)を制御カテゴリ4のセーフティコントローラに接続する必要があります。

## 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。

## 配線

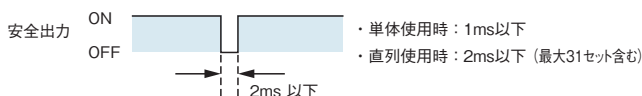
- ・接続する機器のリード線がより線の場合は、必ずフェールル(スリーブ)端子を装着して接続してください。より線を端子に直接接続しないでください。
- ・ケーブル長は最長200mです。フェールルを含む最大ケーブル断面は、1.5mm<sup>2</sup>です。
- ・ケーブルは外被を40<sup>±</sup>mm剥き、被覆を5mm剥いてご使用ください。
- ・ケーブル引込口には、適切な保護構造のケーブルグランドをご使用ください。また、インタロックを正しく配線してください。

(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: (株)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。

## 安全出力の動作

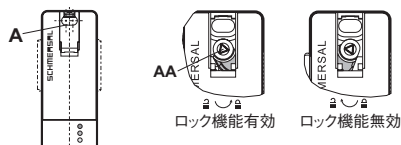
- ・ロック解除状態では、安全出力がOFFになります。
- ・本製品の安全機能が、保証されないエラー(内部エラー)が発生した場合は、安全出力がOFFとなります。また、安全機能に直接影響しないエラー(交差短絡、温度エラー、安全出力が短絡等)が発生した場合は、遅延して安全出力がOFFになります。エラーが解決した場合は、マニュアルリリース部をロック機能無効にして防護扉を開き、再度ロックしてください。(マニュアルリリース機能を参照)。エラーがリセットされて安全出力はONになります。
- ・本製品は自己診断機能により安全出力がONの時、周期的に最大2msOFFします。(下図参照)。



本製品の自己診断機能で、機械が停止するおそれがありますので、本装置に接続する機器(セーフティリレーユニットなど)の応答時間に留意して接続してください。また、セーフティコントローラ側で交差短絡検出機能は必要ありませんので、機能を無効にしてください。

## マニュアルリリース機能

- ・本製品は付属のリリースツール(TZ/AS3/SX/SD)を用いて、非通電状態で防護扉を開けることができます。ロック解除するには、カバー“A”(マニュアルリリース部)を開き、リリースツールで“AA”を時計回りに止まるまでゆっくり回してください(ロック機能無効)。ロック機能を復帰するには、“AA”を反時計回りに止まるまでゆっくり回してください(ロック機能有効)。



リリースツールを使用して強い力で回し過ぎると破損する場合があります。“AA”をロック機能有効側に回して、マニュアルリリース部のカバー“A”を閉め、付属のシールを貼り付けて塞いでください。



## 診断出力の動作

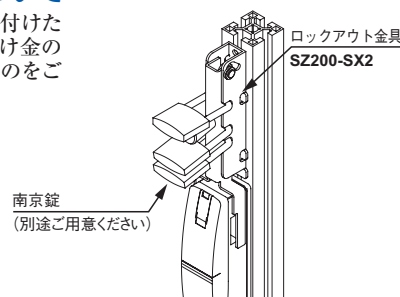
- ・ロック解除状態・ロック状態に関わらず診断出力は、アクチュエータ挿入時ON、アクチュエータ非挿入時OFFします。
- ・安全出力が短絡し、短絡保護機能が働いた場合は診断出力が10秒後OFFします。表示やPLCなどの制御機能に使用することもできます。



診断出力を装置の停止を目的として使用しないでください。死亡または重傷を負うおそれがあります。

## ロックアウト金具について

- ・図は、南京錠を3個取り付け付けた状態です。南京錠の掛け金の径は、φ5~φ7mmのものをご使用ください。



## その他

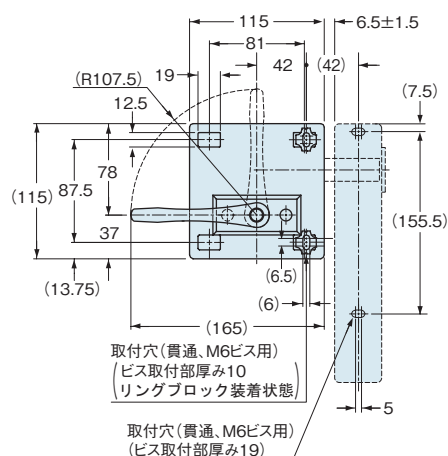
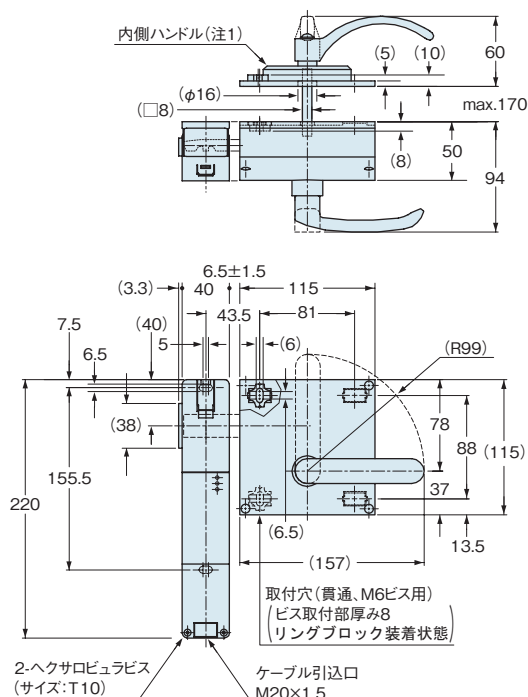
- ・本製品は、SCHMERSAL社製品です。
- ・本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- ・本カタログに記載された内容は、製品の改良などのために予告なく変更することがあります。
- ・EMC指令、低電圧指令に適合した電源ユニットをご使用ください。(欧州で使用する場合は)
- ・CLASS2対応電源ユニットをご使用ください。(北米で使用する場合は)
- ・電源投入時の過渡状態(約4s)を避けてご使用ください。
- ・ISO 12100(EN ISO 12100)、ISO 14120(EN 953)およびISO 14119(EN ISO 14119)規格における指令を遵守してください。
- ・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。
- ・両開き扉には使用しないでください。
- ・未使用のアクチュエータ挿入口には、付属の防塵キャップで塞いでください。
- ・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、油脂などがつかないようにご注意ください。

外形寸法図(単位:mm)

CADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

**AZM200CC-T-1P2P(a)-2581**  
**AZ/AZM200-B30-RTAG1(P20)-2580**

電磁ロック付セーフティドアスイッチ  
アクチュエータ(右開き用)

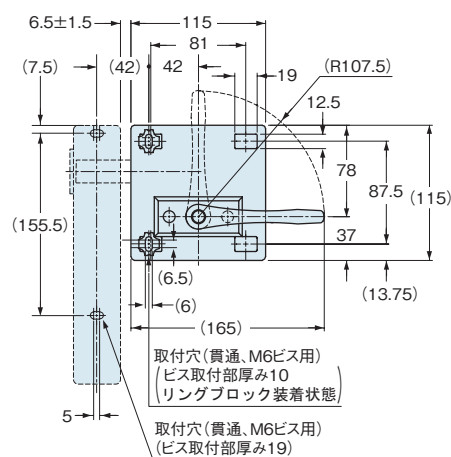
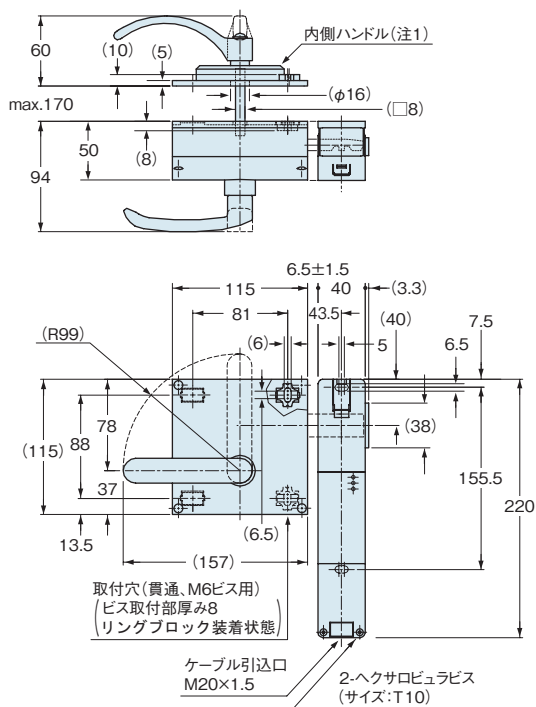


材質:鉄(取付板)  
アルミ(ハンドル)  
自己消火性ガラスファイバ強化熱可塑性樹脂(本体ケース)

(注1): AZ/AZM200-B30-RTAG1-2580に内側ハンドルはありません。

**AZM200CC-T-1P2P(a)-2581**  
**AZ/AZM200-B30-LTAG1(P20)-2580**

電磁ロック付セーフティドアスイッチ  
アクチュエータ(左開き用)



材質:鉄(取付板)  
アルミ(ハンドル)  
自己消火性ガラスファイバ強化熱可塑性樹脂(本体ケース)

(注1): AZ/AZM200-B30-LTAG1-2580に内側ハンドルはありません。

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

コントローラユニット  
セーフティ

セーフティリレーユニット



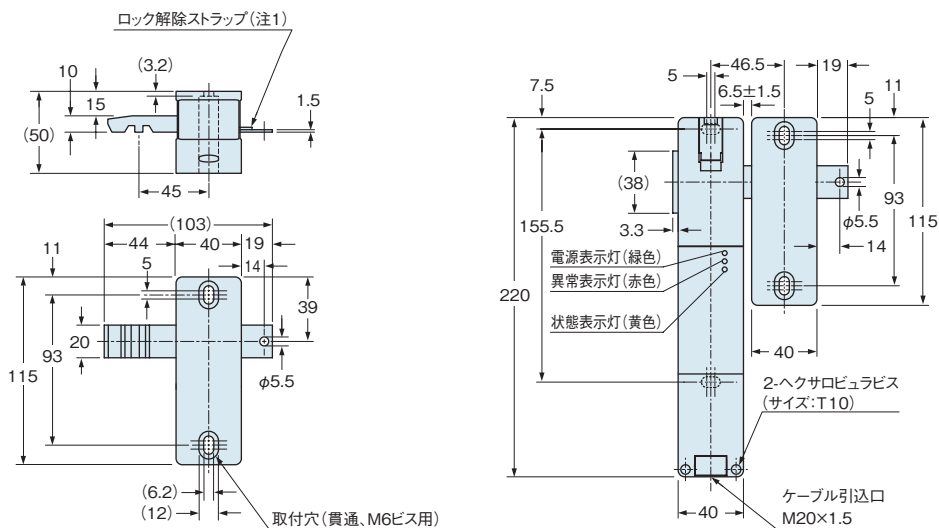
外形寸法図(単位: mm)

CADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

AZ/AZM200-B1-RT (P0)

アクチュエータ(右開き用)

AZM200CC-T-1P2P(a)-2581 組み合わせ図

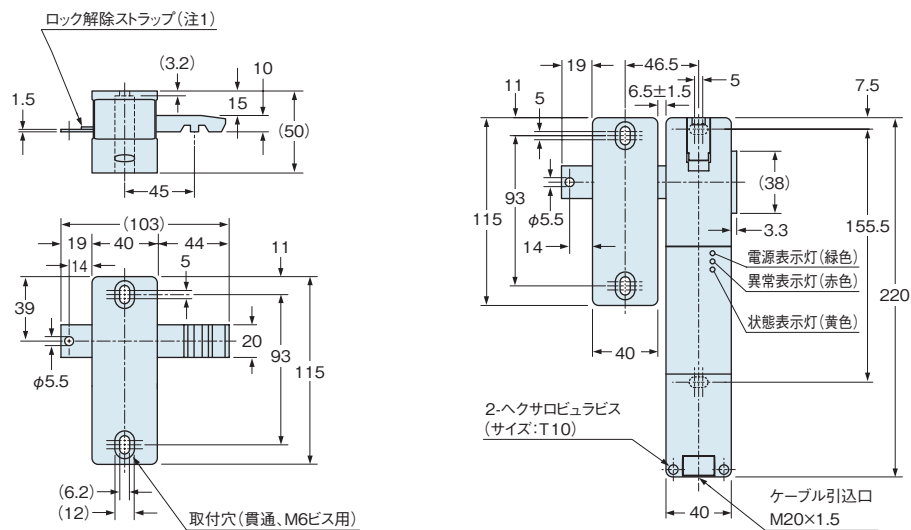


(注1): AZ/AZM200-B1-RTには、装備されていません。

AZ/AZM200-B1-LT (P0)

アクチュエータ(左開き用)

AZM200CC-T-1P2P(a)-2581 組み合わせ図



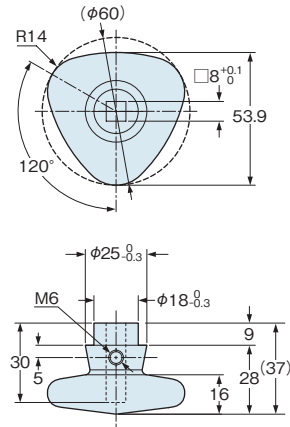
(注1): AZ/AZM200-B1-LTには、装備されていません。

## 外形寸法図(単位: mm)

CADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

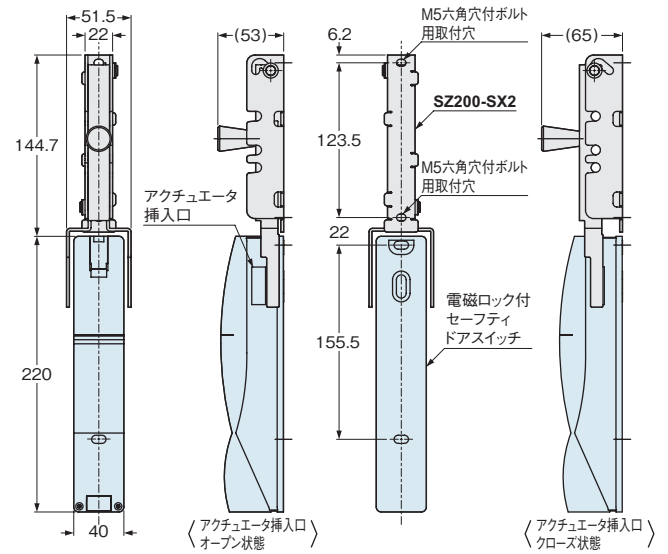
**AZ/AZM200-B30-G2**

ドアノブ(別売)



## SZ200-SX2

ロックアウト金具(別売)



材質：SPCC  
本体質量：約0.5kg

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

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

## セーフティリレーユニット