



JP 取扱説明書 . . . . . 1~8頁  
Original

目次

|                    |   |
|--------------------|---|
| 1 この文書について         |   |
| 1.1 機能             | 1 |
| 1.2 対象：権限・資格のある人向け | 1 |
| 1.3 使用記号の説明        | 1 |
| 1.4 適切な使用          | 1 |
| 1.5 安全上のご注意        | 1 |
| 1.6 誤使用に関する警告      | 1 |
| 1.7 免責事項           | 1 |
| 2 製品内容             |   |
| 2.1 型番             | 2 |
| 2.2 特殊仕様           | 2 |
| 2.3 目的             | 2 |
| 2.4 技術データ          | 3 |
| 2.5 インターロック機能の安全分類 | 3 |
| 2.6 ガードロック機能の安全分類  | 3 |
| 3 取り付け             |   |
| 3.1 通常の取り付け方法      | 4 |
| 3.2 外形図            | 4 |
| 3.3 アクチュエーターの取り付け  | 4 |
| 4 電気配線             |   |
| 4.1 電気配線上のご注意      | 5 |
| 4.2 接点仕様           | 5 |
| 5 セットアップとメンテナンス    |   |
| 5.1 機能テスト          | 6 |
| 5.2 メンテナンス         | 6 |
| 6 取り外し および廃棄       |   |
| 6.1 取り外し           | 6 |
| 6.2 廃棄処分           | 6 |
| 7 EU適合宣言書          |   |

1. この文書について

1.1 機能

この取扱説明書には、製品の安全な運用と取外しのために、取付け、セットアップ、試運転に必要なすべての情報が記載されています。取扱説明書は、読み易い状態で、完全版を機器の付近に保管してください。

1.2 対象：権限・資格のある人向け

この取扱説明書に記述された全ての操作は、使用者によって認められた専門技術者が行ってください。

この取扱説明書を熟読し、コンポーネントの据付及び運転の前に、労働安全及び事故予防のための適用可能な全規定に付いてご確認ください。

機械製造者は、準拠すべき整合規格や、部品の選択、取り付け、インテグレーションに関するその他の技術仕様を慎重に選択する必要があります。

1.3 使用記号の説明



情報、助言、注釈：

この記号は、有用な追加情報を示します。



注意：取り扱いを誤った場合に、故障、機能不良が想定される内容を示しています。

警告：取り扱いを誤った場合に、傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

1.4 適切な使用

シュメアザールが提供する製品は、個人消費者向けではありません。

本製品は、設備や機械の一部として安全関連機能を果たすために開発されたものです。設備や機械全体が適格に動作する事を保証する事は、製造者の責任です。

セーフティスイッチは下記に挙げられたバージョン、又は製造者によって許可されたアプリケーションに対してのみ使用しなければなりません。アプリケーションの範囲に関する詳細は、「製品内容」の項を参照ください。

1.5 安全上のご注意

ユーザーはこの取扱説明書に記載されている、安全上の説明、各国の設置基準、並びに全ての周知の安全規則や事故防止規則を遵守しなければなりません。



詳細な技術情報に付いてはSchmersalカタログ、又はインターネット (products.schmersal.com) 上のオンラインカタログをご参照下さい。

仕様などの記載内容について予告なく変更する事があります。あらかじめご了承ください

取付、据付、操作及び保全に関する説明書と同様に安全に関する注意が遵守されていれば、残留リスクはありません。

1.6 誤使用に関する警告



本製品の不十分、不適切な使用及び無効化の際は、人への危険、機械 設備への損害を負う可能性があります。EN ISO 14119 の関連注意事項もご参照ください。

1.7 免責事項

誤った取り付けやこの取扱説明書を正しく理解していないために起こった損害、故障は、Schmersalの免責事項となります。また、製造者に許可されていない代替・付属品による損害は、製造者の免責事項となります。

安全上の理由から、デバイスに対する独自の変更や不適切な修理、部品の交換や改造は厳として認められず、それが理由で発生した故障や事故に対し、Schmersalは責任を一切負いません。


2. 製品内容

2.1 型番

本取扱説明書は以下の型式名を対象としています。

AZM 161 ①-②③④-⑤⑥-⑦⑧-⑨

| 番号 | 記号      | 内容                         |  |
|----|---------|----------------------------|--|
| ①  | CC      | ケージランプ式                    |  |
|    | SK      | ネジ端子                       |  |
|    | ST      | 1 x M12コネクタ                |  |
| ②  | 11 / 03 | コネクタ付き1 NO / 4 NC接点        |  |
|    | 11 / 12 | コネクタ付き2 NO / 3 NC接点        |  |
|    | 12 / 03 | 1 NO / 5 NC                |  |
|    | 12 / 11 | コネクタ付き2 NO / 3 NC接点        |  |
|    | 12 / 12 | 2 NO / 4 NC                |  |
| ③  | R       | ラッチカ 5 N<br>ラッチカ 30 N      |  |
|    | A       | スプリングロック<br>マグネットロック       |  |
| ④  | ED      | 横方向の手動解除                   |  |
|    | EU      | 手動解除、カバー側                  |  |
|    | T       | 手動解除、背面                    |  |
|    | TD      | 横方向緊急脱出                    |  |
|    | TU      | 緊急脱出、カバー側                  |  |
| ⑤  | N       | 緊急脱出、背面                    |  |
|    | 024     | 緊急解除                       |  |
|    | 110/230 | U <sub>s</sub> 24 VAC/DC   |  |
|    |         | U <sub>s</sub> 110/230 VAC |  |
|    |         | LEDなし                      |  |
| ⑥  | G       | LED付き (24 Vのみ)             |  |
|    | B1      | アクチュエーター B1 付属             |  |
|    | B1E     | アクチュエーター B1E 付属            |  |
|    | B6L     | アクチュエーター B6左 付属            |  |
|    | B6R     | アクチュエーター B6右 付属            |  |
|    | B1-1747 | アクチュエーター B1-1747 付属        |  |
|    | B1-2024 | アクチュエーター B1-2024 付属        |  |
|    | B1-2053 | アクチュエーター B1-2053 付属        |  |
|    | B1-2177 | アクチュエーター B1-2177 付属        |  |


 この取扱説明書に記載された情報が正しく実行された場合にのみ、安全機能が維持され、機械指令への適合性が保たれます。


2.2 特殊仕様

2.1項の型式記号に挙げられていない特別仕様は、一般仕様準じます。

2.3 目的

電磁ロック付きインターロックは機械の制御部と連動して、危険な状態が解消する前にガードが開けられるのを防止するように設計されています。個別コード化付電磁ロック付きインターロックAZM 161 I は無効化から高度に保護します。

 セーフティスイッチユニットはEN ISO 14119 に基づき、タイプ2のインターロック機器に分類されており、コード化レベル High に該当します。

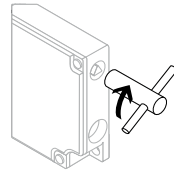
 マグネットロックタイプは、電源が故障したりメインスイッチが切れたりすると直ちにロックが解除されるため、事故のリスクを十分に評価した後の、特殊なケースでのみ用いることができます。

マニュアルリリース

(立ち上げやメンテナンスなどの時)

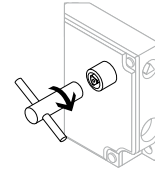
三角キーをを回す事により、ロック解除が可能となります。この時ロックボルトはロック解除の位置に引かれます。ロック機能を復帰させるには、三角キーを元の位置に戻します。運転中は納入時に同梱されているシールで、手動解除部を塞ぐ必要があります。

横方向の手動解除



三角キー TK-M5 (101100887) はアクセサリとして用意されています。

手動解除、カバー側又は背面  
(型式末尾 -ED/-EU)



緊急解除 (型式末尾 -N)  
(危険区域の外側にのみ取付)



緊急解除は、緊急の場合にのみ使用しなければなりません。電磁ロック付きインターロックは、緊急解除によって意図しないインターロックの解除を防止する様に、取り付け、保護しなければなりません。緊急解除は、緊急の場合にしか使用してはならない旨、明確に表示しなければなりません。表示ラベルは同梱されています。

緊急時に緊急解除するには、橙色のレバーを矢印の方向に一杯に回す必要があります。この位置でガードを開ける事が出来ます。レバーはラッチされ、元のポジションに戻す事が出来ません。レバーを元の位置に戻すには、取り付けビスを十分に緩める事でレバーを回す事が出来ます。そこでネジを再び締めなければなりません。

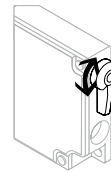


緊急脱出

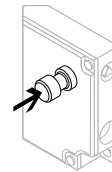
(取り付け及び作動は危険領域内からのみ行えます)

緊急時にTバージョンの緊急脱出機能を有効にするには、橙色のレバーを矢印の方向に止まるまで回さなければなりません。TDバージョンとTUバージョンの緊急脱出機能を有効にするには、赤い押ボタンを押します。この位置でガードを開ける事が出来ます。遮断状態はレバーを反対方向に回すか、押ボタンを引き戻す事で解除されます。ロック解除位置ではガードは意図せずにドアを閉じる事から保護されます。

横方向緊急脱出  
(型式末尾 -T)



緊急脱出、カバー側又は背面  
(型式末尾 -TD/-TU)



使用者は関連規格や安全レベルの要求に基づき、安全な接続を検証し、設計しなければなりません。



セーフティコンポーネントが組み込まれた制御システムの全体的な構想は、関連規格に対して妥当性を確認しなければなりません。

2.4 技術データ

|                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 規格:                                          | DIN EN 60947-5-1, EN ISO 14119                                          |
| ハウジング:                                       | グラスファイバー強化熱可塑性樹脂、自己消火性                                                  |
| アクチュエータ及びロックボルト:                             | ステンレススチール 1.4301                                                        |
| ロック時保持力:                                     |                                                                         |
| - F <sub>Zh</sub> :                          | 2,000 N                                                                 |
| - F <sub>max</sub> :                         | 2,600 N                                                                 |
| ラッチ力:                                        | 末尾型式Rの場合30 N                                                            |
| EN ISO 14119に基づくコード化レベル:                     | high                                                                    |
| 保護等級:                                        | IP67                                                                    |
| 接点材質:                                        | 銀                                                                       |
| 接点構成:                                        | 電氣的に分離された接点ブリッジを持つ二重遮断切換接点 Zb                                           |
| 接点機構:                                        | ⊕ acc. DIN EN 60947-5-1 スローアクション, 強制開離 NC接点                             |
| 接続方式:                                        | ネジ端子又はケーシング又はコネクタ                                                       |
| ケーブルタイプ:                                     | 単線ケーブルまたは撚線ケーブル                                                         |
| ケーブル断面積:                                     | 0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>(フェール含む)                                |
| ケーブル引込口:                                     | 4 x M16 x 1.5                                                           |
| 強制開離ストローク (ロック解除時):                          | 10 mm                                                                   |
| 強制開離力 (ロック解除時):                              | 10 N 個々のNC接点                                                            |
| 動作速度:                                        | 最大 2 m/s                                                                |
| 開閉頻度:                                        | 最大 1,000 回/時                                                            |
| 機械的寿命:                                       | > 100万回                                                                 |
| 使用周囲温度:                                      | -25 °C ~ +60 °C                                                         |
| <b>電氣的データ</b>                                |                                                                         |
| 使用カテゴリ:                                      | AC-15, DC-13                                                            |
| 定格動作電流 / 電圧 I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub> : | 4 A / 230 VAC<br>4 A / 24 VDC                                           |
| - ST 4芯:                                     | 4 A / 230 VAC<br>4 A / 24 VDC                                           |
| - ST 8芯:                                     | 2 A / 24 VDC                                                            |
| 定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> :                | 4 kV                                                                    |
| - コネクタ ST 4芯:                                | 2.5 kV                                                                  |
| - コネクタ ST 8芯:                                | 0.8 kV                                                                  |
| 定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> :                      | 250 V                                                                   |
| - コネクタ ST 4芯:                                | 250 V                                                                   |
| - コネクタ ST 8芯:                                | 60 V                                                                    |
| 定格熱電流 I <sub>thp</sub> :                     | 6 A                                                                     |
| - コネクタ 4芯:                                   | 4 A                                                                     |
| - コネクタ 8芯:                                   | 2 A                                                                     |
| 最大ヒューズ定格:                                    | 6 A gG Dヒューズ                                                            |
| - コネクタ 4芯:                                   | 4 A gG Dヒューズ                                                            |
| - コネクタ 8芯:                                   | 2 A gG Dヒューズ                                                            |
| 要求定格短絡電流:                                    | 1,000 A                                                                 |
| 定格制御電圧 U <sub>c</sub> :                      | 24 VDC<br>24 VAC / 50/60 Hz<br>110 VAC / 50/60 Hz<br>230 VAC / 50/60 Hz |

電氣的データ - ソレノイド制御:

|                    |          |
|--------------------|----------|
| マグネットスイッチ動作時間:     | 100 %    |
| 消費電力:              | 最大 10 W  |
| 入力信号で許容されるテストパルス幅: | ≤ 5.0 ms |
| - テストパルス間隔:        | ≥ 50 ms  |

Ⓞ<sub>US</sub> タイプ4X (屋内仕様)及び12コネクタフィッティングを使用します。  
締付トルク 0.5Nm (4.4 lb in)

2.5 インターロック機能の安全分類

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 規格:                            | EN ISO 13849-1                              |
| 想定される構成:                       |                                             |
| - 単体:                          | カテゴリ 1 / PL c まで適用可能                        |
| - 2チャンネル使用 及び                  | 適切なロジックユニットを使用した場合*<br>カテゴリ 3 / PL d まで適用可能 |
| B <sub>10D</sub> NC接点:         |                                             |
| - 機械的寿命:                       | 2,000,000                                   |
| - 電氣的寿命:                       | 要問合せ                                        |
| B <sub>10D</sub> NO点 10% 抵抗負荷: | 1,000,000                                   |
| ミッションタイム:                      | 20 年                                        |

\*障害の除外が認められるとき

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(定義された値は、負荷同様アプリケーション固有のパラメーター h<sub>op</sub>, d<sub>op</sub> 及び t<sub>cycle</sub> によって変化します。)

複数の安全機器が直列に配線された場合、特定の状況下ではエラー検出が制限されるため、EN ISO 13849-1 に基づくパフォーマンスレベルは低下します。

2.6 ガードロック機能の安全分類

この機器を人の安全のためのインターロックとして使用する場合、ガードロック機能の安全分類が必要です。インターロック機能を分類する場合、インターロック機能(ロック機能)の監視とロック解除機能の制御を区別する必要があります。

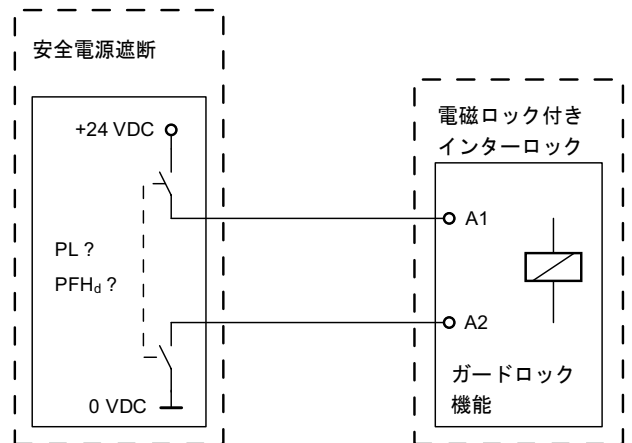
以下のロック解除機能の安全分類は、ソレノイドへの安全なエネルギー遮断の原理の適用に基づいています。



リリース機能の分類は、ガードのロック監視機能を備えたスプリングロックタイプにのみ有効です(型式記号参照)。

ガードロック機能の障害の除外は、外部安全エネルギーの遮断によって想定することができます。この場合、ガードロック機能はロック解除機能の故障確率に影響を与えません。

ロック解除機能のセーフティレベルは、外部安全電源のシャットダウンによってのみ決定されます。



配線経路に関する障害の除外を遵守しなければなりません。



特定のアプリケーションで、スプリングロックタイプの電磁ロック付きインターロックが使えない時は、同等のレベルを持つ追加の安全策が実現出来れば、例外としてマグネットロックタイプのインターロックが使えます。

3. 取り付け

3.1 通常の取り付け方法



納入時アクチュエータは挿入された状態です。スプリングロックの場合、アクチュエータは手動で解除しなければなりません。納入時アクチュエータは挿入された状態です。スプリングロックの場合、アクチュエータは手動で解除しなければなりません。三角キーを 180° 回すとロックングボルトは解除位置になります。ロック機能を復帰させるには、三角キーを元の位置に戻します。

ハウジングを取り付けるために、3つの穴が設けられています。電磁ロック付きインターロックは二重絶縁されています。アース線は必要ありません。電磁ロック付きインターロックはドアストッパとして使うではありません。取り付け方向は自由です。アクチュエータ挿入部にゴミやホコリが入るような取り付け方向は避けてください。使用しないアクチュエータ挿入口は防護キャップで塞いでください。



アクチュエータはガードに確実に取り付け、適切な方法（無効化防止ネジ、接着、ネジヘッドをつぶすなど）により取り外しが出来ないようにしなければなりません。

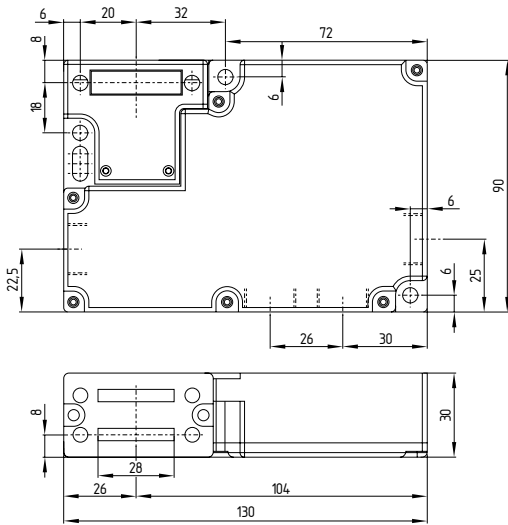


EN ISO 12100, EN ISO 14119及びEN ISO 14120の記述を遵守して下さい。

3.2 外形図

全ての寸法表記はmm

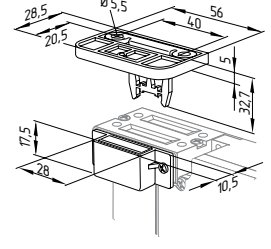
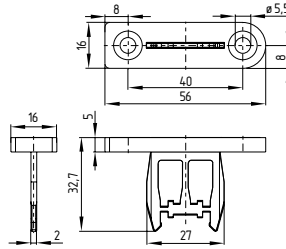
電磁ロック付きインターロック AZM 161



アクチュエータ  
(納入時に同梱)

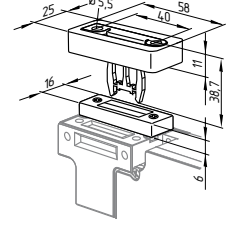
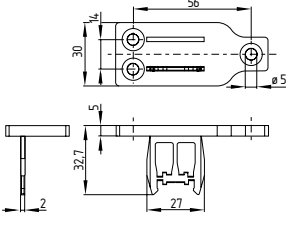
ストレートアクチュエーター B1

マグネットラッチ付き  
ストレート型B1-1747



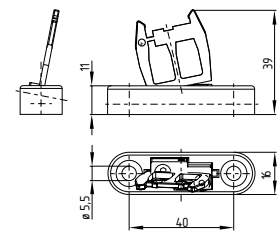
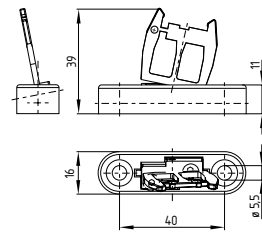
ストレート型アクチュエーター B1E 挿入ガイド付き

アクチュエーターB1-2024



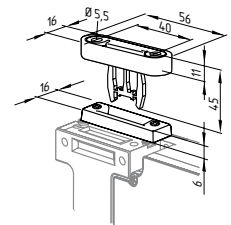
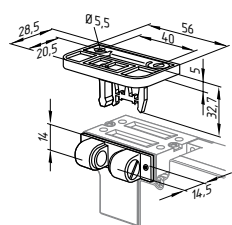
可変式アクチュエーター B6L

可動式アクチュエーター B6R



ボールラッチ付アクチュエーター B1-2053

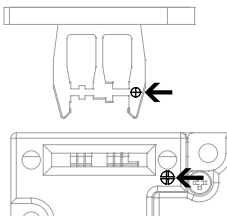
センターガイド付アクチュエーター B1-2177



3.3 アクチュエーターの取り付け


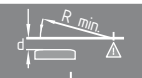




使用するアクチュエーターと電磁ロック付きインターロックのマークは向かい合わせでなければなりません。

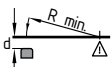


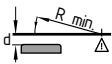
許可なくネジを緩める事がない様、無効化防止ネジ（アクセサリとして用意）を使用します。例えばリベットや溶接でスイッチを固定する場合、アクチュエータの挿入の深さが変わらない様にしてください。様々なアクチュエーターがあり、AZM 161-B1 や AZM 161-B1E はスライド式や取り外し可能なガードに向いています。ヒンジ式のガードには AZM 161-B6L 又は AZM 161-B6R があります。

スイッチをヒンジ式ガードに取り付ける時は、ヒンジの回転の中心が、セーフティスイッチのアクチュエータが挿入される上面の範囲内にくるようにしてください（表参照）。

| 動作半径                                                                              |                 |  |           |  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                   |                 | $R_{min}$<br>[mm]                                                                 | d<br>[mm] | $R_{min}$<br>[mm]                                                                 | d<br>[mm] |
|  | AZM 161-B6L     | 95                                                                                | 11        | 95                                                                                | 11        |
|                                                                                   | AZM 161-B6R     | 95                                                                                | 11        | 95                                                                                | 11        |
|  | AZM 161 B1      | -                                                                                 | -         | -                                                                                 | -         |
|                                                                                   | AZM 161 B1-1747 | -                                                                                 | -         | -                                                                                 | -         |
|                                                                                   | AZM 161 B1-2024 | -                                                                                 | -         | -                                                                                 | -         |
|                                                                                   | AZM 161 B1-2053 | -                                                                                 | -         | -                                                                                 | -         |
|                                                                                   | AZM 161 B1-2177 | -                                                                                 | -         | -                                                                                 | -         |

記号説明

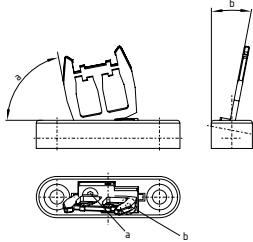
 アクチュエーターの薄い側の半径

 アクチュエーターの広い側の半径

ヒンジの軸から伸ばした線とセーフティスイッチ上面とは平行で、その距離は d mm でなければなりません。基本設定は最小半径 $R_{min}$ です。


ネジの設定



アクチュエーター AZM 161-B6L又は AZM 161-B6Rは、工場出荷時は最小半径にせっとされています。半径を大きくする時には、セットネジ a + b を六角レンチ A/F 2.0 mm を回して調整しなければなりません。



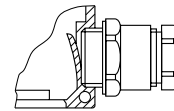
4. 電気配線


4.1 電気配線上のご注意

 電気配線は通電されていない状態で、専門技術者が実施してください。

 リスク分析により、か監視されたインターロックの使用が示された場合、安全回路内に記号  で示された接点と接続しなければなりません。

適切な保護等級のある適切なケーブルグランドを使います。ケーブルグランドを挿入して、取り付け穴を塞ぐ隔壁を取り外します。




 ドライバーなどの工具で取り付け穴の隔壁を破ると、損傷する事があります。

導体長さxの設定:

- ケージクランプ (CC) タイプsまたはfの場合: 5 ... 6 mm
- ネジ端子の場合 (SK): 7 mm



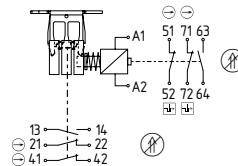
 適切なセーフティリレーユニット選択の情報は、Schmersal カタログか、ウェブサイト [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com) で見える事が出来ます。

4.2 接点仕様

接点是非通電状態でアクチュエータが挿入されている状態を表します。

スプリングロック

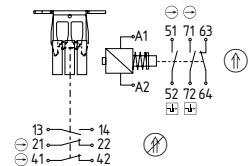
AZM 161SK-12/12...  
AZM 161CC-12/12...



13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

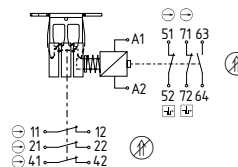
マグネットロック

AZM 161SK-12/12...A...  
AZM 161CC-12/12...A...



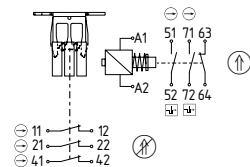
13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

AZM 161SK-12/03...  
AZM 161CC-12/03...







11 12 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

AZM 161SK-12/03...A...  
AZM 161CC-12/03...A...



11 12 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

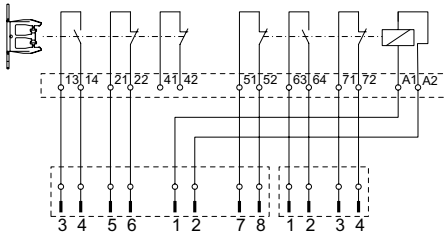
記号説明

-  強制分離 NC 接点
-  EN ISO 14119に基づくインターロックの監視
-  作動
-  不作動

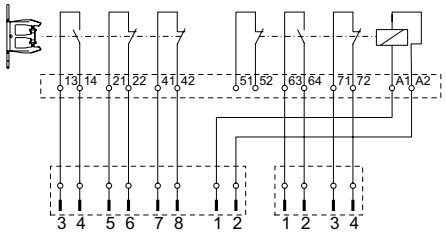


AZM 161ST-../.. コネクター付き

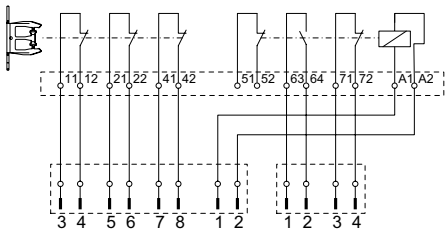
AZM 161ST-12/11...



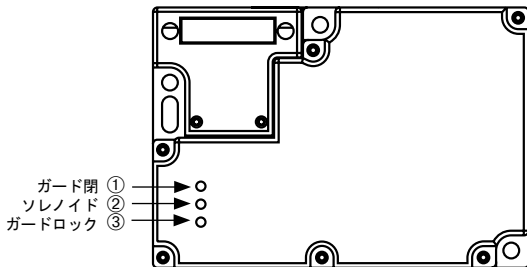
AZM 161ST-11/12...



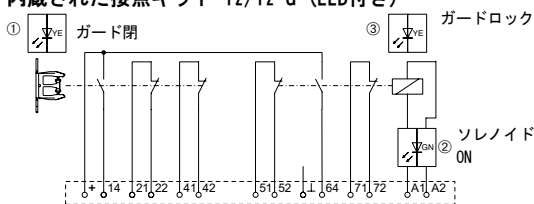
AZM 161ST-11/03...



AZM 161...-G LED付き

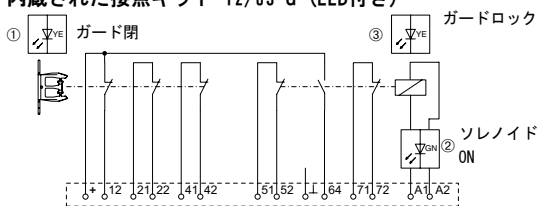


内蔵された接点キット 12/12 G (LED付き)



24Vは内部で接点13と63に導かれます。また、LEDディスプレイの対応する信号は、端子14または64でタップすることができます。

内蔵された接点キット 12/03 G (LED付き)



24Vは内部で接点11と63に導かれます。また、LEDディスプレイの対応する信号は、端子12または64でタップすることができます。

スプリングロック

| システム状況                 | ソレノイド制御<br>スプリング<br>ロック | LED |     |     |
|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|
|                        |                         | 黄 ① | 緑 ② | 黄 ③ |
| ガード開                   | 24 V                    | Off | On  | Off |
| ドア閉、アクチュエータ挿入、未ロック     | 24 V                    | On  | On  | Off |
| ガード閉、<br>アクチュエータ挿入、ロック | 0 V                     | On  | Off | On  |

マグネットロック

| システム状況                 | ソレノイド制御<br>マグネット<br>ロック | LED |     |     |
|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|
|                        |                         | 黄 ① | 緑 ② | 黄 ③ |
| ガード開                   | 0 V                     | Off | Off | Off |
| ドア閉、アクチュエータ挿入、未ロック     | 0 V                     | On  | Off | Off |
| ガード閉、<br>アクチュエータ挿入、ロック | 24 V                    | On  | On  | On  |

5. セットアップとメンテナンス

5.1 機能テスト

セーフティコンポーネントの安全機能をテストする必要があります。以下の条件を事前にチェックし、適合していなければなりません。

1. 電磁ロック付きインターロック及びアクチュエータが確実に取り付けられているか
2. 配線引込口及び配線のチェック
3. ハウジングが破損していないかチェック

5.2 メンテナンス

通常の見視及び機能テストに加えて、以下のチェックを推奨します。

1. アクチュエータとスイッチが固定されているかチェック
2. ゴミやホコリを取り除く
3. ケーブル引込口と接続をチェック



セーフティスイッチの動作ライフサイクルを通して、無効化と安全機器が取り外されるのを防ぐために、適切な建設的組織的な方策を採らなければなりません。

破損、故障の場合は交換してください。

6. 取り外し および廃棄

6.1 取り外し

セーフティスイッチの取り外しは非通電状態で行わなければなりません。

6.2 廃棄処分

セーフティスイッチは国家規格や法規に従って、適切な措置により廃棄しなければなりません。

7. EU適合宣言書

EU適合宣言書



Original K. A. Schmersal GmbH & Co. KG  
Mödinghofe 30  
42279 Wuppertal  
Germany  
Internet: www.schmersal.com

ここに、以下に述べるコンポーネントが、その基本設計と構造に於いて、適用可能な欧州指令に適合している事を宣言する。

製品名 AZM 161 I

タイプ: 型式記号参照

製品内容 安全機能のための電磁ロック付きインターロック

関連指令: 機械指令 2006/42/EC  
EMC指令 2014/30/EU  
RoHS指令 2011/65/EU

適用規格: DIN EN 60947-5-1:2018  
EN ISO 14119:2013

技術文書の責任者: Oliver Wacker  
Mödinghofe 30  
42279 Wuppertal

発行場所・日付 Wuppertal, 2021年11月9日

法的署名  
Philip Schmersal  
社長

AZM161I-F-JP



最新の適合宣言書はインターネット (products.schmersal.com) からダウンロードできます。



K. A. Schmersal GmbH & Co. KG  
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal  
ドイツ  
Phone: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-Mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: [www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)