



JP 取扱説明書 1~2ページ
原文翻訳：本日本語訳は、シュメアザール本社のドイツ語原文を基に作成されたものであり、翻訳上の疑義がある場合、原文及び英文のみが有効となります。

1. この文書について

この取扱説明書では、製品の安全な操作と、取り外しを確実にするために、取り付け、据付、試運転に必要な全ての情報を提供します。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。

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。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、組込み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。

ユーザーは、国固有の設置基準、およびすべての一般的な安全規制と事故防止規則を遵守しなければなりません。

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。

2. 製品内容

ベルトアライメントスイッチ（位置ずれ検出）は、資材運搬装置での使用に適しています。コンベヤベルトがずれたときに作動します。

ベルトアライメントスイッチには、事前警告と無効化という 2つのスイッチステータスがあります。

2.1 品番

本取扱説明書は以下の型式名を対象としています。

T. 454-22Z-H

ステンレスレバー（別売り）

LEV-U14-B30-150-RVA Ø 30 mm, 走行面 150 mm
LEV-U14-B50-150-RVA Ø 50 mm, 走行面 150 mm

2.2 技術データ

規格:	EN 60947-5-1
筐体材質:	ねずみ鉄、亜鉛メッキ、2液性塗料で塗装
保護等級:	IP66, IP67
接点機構:	スローアクション
接続 ケーブル断面積:	ネジ端子, 0.75 ~ 2.5 mm ²
ケーブル断面積:	Ø 6 ~ 12 mm
使用周囲温度:	-40 °C ~ +70 °C
汚染度:	3
機械的寿命:	100万回
電氣的データ	
定格インパルス耐電圧 U_{imp} :	6 kV
定格絶縁電圧 U_i :	500 V
閉鎖熱電流 I_{the} :	10 A
使用カテゴリー:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
最大ヒューズ定格:	6 A gG Dヒューズ
要求定格短絡電流:	1,000 A



詳細な技術情報については、シュメアザールカタログ、またはインターネット上のオンラインカタログ (products.schmersal.com) をご参照下さい。



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。

3. 取り付け及び電気的接続

3.1 通常の取り付け方法



組み立てと電気接続は、電源が供給されていない状態で権限のある担当者のみが実行できます。

取り付け用の穴が2個あります。

正しく機能させるため、必要なスイッチストロークが確保できるように取り付けする必要があります。

また、保護接地線の使用は必須です。



規格EN 60204-1の規定事項を遵守してください。

導体の長さ x : 6 mm



3.2 接点

ベルトアライメントスイッチには2つのスイッチユニットがあります。右側のスイッチユニットは事前警告（10のNC接点）として機能し、左側は非アクティブ化（25のNC接点）として機能します。



適切な保護等級のある適切なケーブルグラウンドを使います。アクチュエーターの挿入口に、ホコリなどが入らないところに付けて下さい。

大きな温度変動による結露からデバイスを保護するため、安全な動作を継続するために圧力補償エレメントの使用をお勧めします。

使用しない入口開口部は、適切な保護度を備えたシールネジで密閉する必要があります。必要なストレーンリリーフ（引張り防止）は工事業者により選定されなければなりません。

アクセサリケーブルエントリー (黄銅、ニッケルメッキ、M20×1.5)	締付トルク	型番
ケーブルグラウンド	8 Nm	103006011
圧力補償エレメント付きケーブルグラウンド	3 Nm	103007570
ロックネジ	4 Nm	103006009

配線が完了したら、ハウジングカバーを取り付け、ネジを均等に締め付けます（締め付けトルク 1 Nm）。

4. セットアップとメンテナンス

コンポーネントの機能はテストしなければなりません。

次の条件が事前に確認され、満たされている必要があります。:

1. 筐体に破損がないか。
2. アクチュエーターが自由に動くかどうかチェック。
3. 配線引込口や配線の接続口の状態が完全であるか。

定期的な目視検査と機能テストをする事をお勧めします。

破損、故障の場合は交換してください。

5. 取り外し および廃棄

スイッチ類の取り外しは非通電の状態で、専門スタッフが国家規格や規定に則って行ってください。

5.1 取り外し

スイッチは非通電の時のみ取り外す事が出来ます。

5.2 廃棄処分



開閉装置は、国の規定および法律に従って適切な方法で廃棄する必要があります。

6. 適合宣言

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おいて、適用可能な欧州指令に適合している事を宣言する。

関連指令:



2014/35/EU
2011/65/EU

適用規格:

EN 60947-5-1:2017 + AC:2020



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。