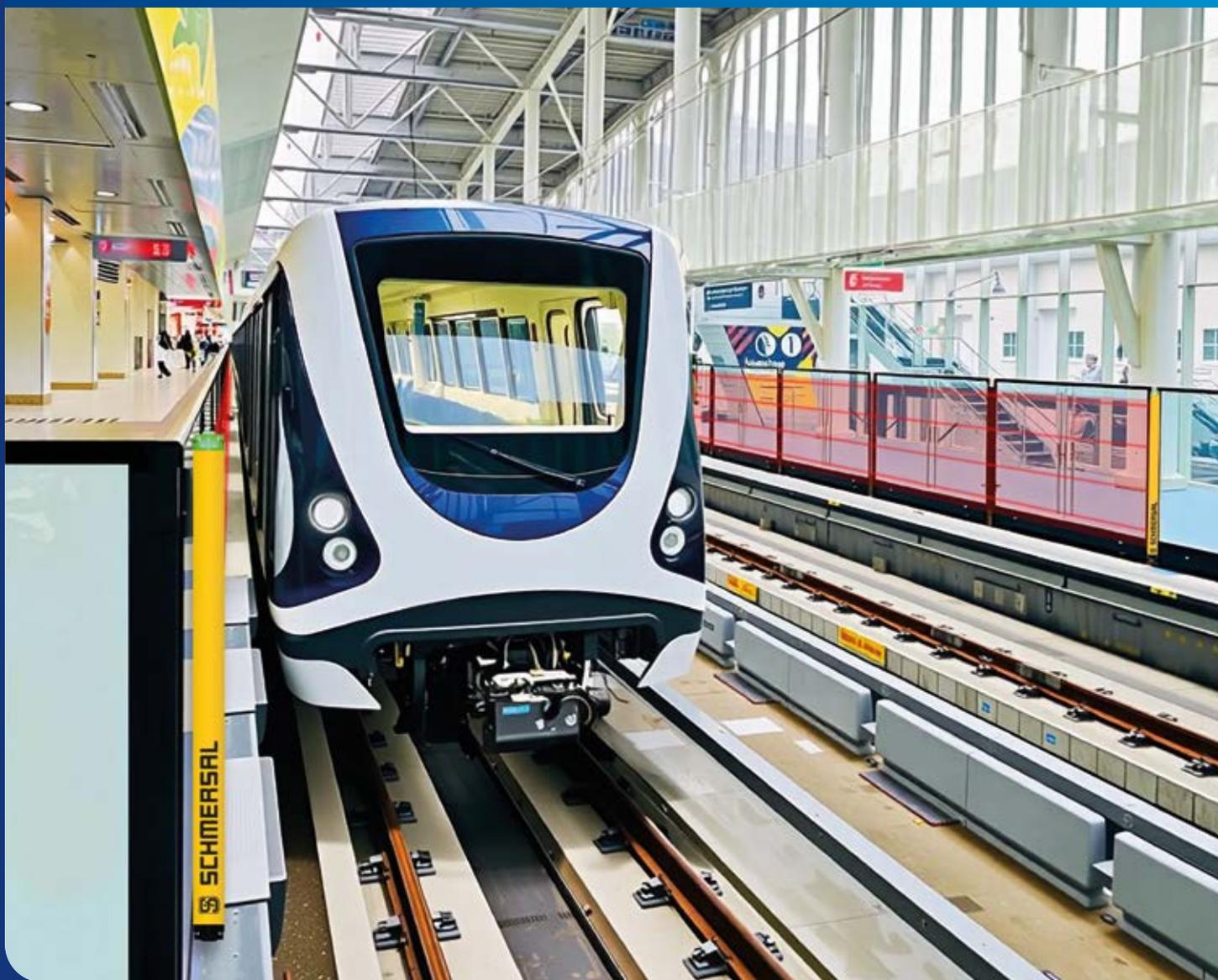


機械安全  
人と機械を守るために

# INNOVATIONS 2024/2025



 SAFETY  
INVENTED IN  
GERMANY



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY



## 働く場所を、安全な場所に

現代の機械やシステムに対する要求は常に高まり続けています。効率性、柔軟性、そして最高水準の安全基準が、グローバルな競争で成功を維持するために今日では欠かせない要素となっています。

セーフティスイッチギアのリーディングメーカーとして、私たちは革新的な技術に依存しています。それは、機械オペレーターに最高の保護を提供するだけでなく、生産性を持続的に向上させるものです。

このパンフレットでは、機械の効率性、柔軟性、安全性を向上させることを目的に設計された最新の製品開発をご紹介します。高度な診断やネットワーク化されたシステムといった未来志向の技術により、私たちのソリューションは生産性の向上やスムーズな運用に貢献します。Industry 4.0の要件だけでなく、衛生設計や防爆仕様など業界固有の特徴にも重点を置いています。

さらに、国際的な経験豊富な安全コンサルタントのネットワークを拡大し、機械安全に関するあらゆる側面でお客様に合わせたサービスを提供できるようにしています。私たちの目標は、お客様がコアビジネスに完全に集中できるように必要なサポートを提供することです。

ぜひ直接お問い合わせください。喜んでアドバイスさせていただきます。

**Heinz Schmersal、Philip Schmersal**

Managing Directors

[www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)

# シュメアザール ウェブショップ 24時間365日、安全をシンプルに。



今すぐオンラインでご注文:  
[products.schmersal.com](https://products.schmersal.com)

## シュメアザールウェブショップ



利便性



最適化



情報提供



効率化

シュメアザールのWebショップでは、単純な電気機械式セーフティスイッチからプログラム可能な安全制御システムやソフトウェアまで、約8,000種類の安全および自動化製品にアクセスできます。

各製品には、最新かつ詳細な製品情報が添付されており、いつでも取得できます

また、操作手順書、EU適合宣言書、および部品の証明書は、さらに追加の書類とともにダウンロード可能です。製品やその使用に関して特定の質問がある場合、ユーザーは営業時間内にライブチャット機能を利用することができ、その際、シュメアザールの営業チームの熟練メンバーと相談することができます。

# セーフティライトカーテン・セーフティライトグリッド SLC/SLG440COM（広範囲）

## セーフティライト カーテン SLC440COM...H



手元の保護

- 30mまでの範囲で手元保護
- 光軸ピッチ 30 mm
- 保護領域 330 から 1,930 mm
- アクティブな統合セットアップツール
- シュメアザールの「SLC Assist」アプリを使用したステータスおよび診断（Bluetooth® LEインターフェース経由）



新しいSLC440COM...H セーフティライトカーテンとSLG440COM...H セーフティライトグリッドは、広範囲のシステム、コンベアのルート、地下に構築されたネットワークでの自動運転車両を操作するプラットフォームの確実な保護を提供するために、拡張された範囲を備えています。

SLC440COMは最大30メートル、SLG440COMは最大60メートルの範囲を持ち、手や体の保護を確実に行うとともに、最小限の設置作業で広範囲の監視を可能にします。

## セーフティライト グリッド SLG440COM...H



身体の保護

- 60mまでの範囲で身体保護
- 光軸ピッチ 300, 400, 500 mm
- 保護領域 500 から 900 mm
- アクティブな統合セットアップツール

シュメアザールの「SLC Assist」アプリを使用したステータスおよび診断（Bluetooth® LEインターフェース経由）

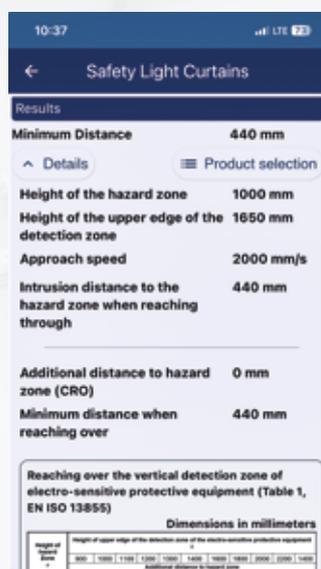


ミラーを使うことで、全エリアを1つのライトカーテンやライトグリッドで安全保護、監視が可能です。このソリューションにより、設置作業の手間と導入コストの両方を削減できます。さらに、セーフティライトカーテンとライトグリッドにはBluetooth® LEインターフェースが搭載されており、「SLC Assist」アプリと連携することで、簡単に監視や診断を行うことができます。

# セーフティライトカーテン・セーフティライトグリッド "SLC ASSIST" APP

## "SLC ASSIST" APP

- EN ISO 13855に準拠した危険区域までの距離を決めるための新機能
- AOPD機能に沿った製品選択
- オンラインカタログへのリンク



"SLC Assist"  
iOS用



"SLC Assist"  
Android用



シュメアザールの「SLC Assist」アプリの新バージョンは、さらに多くの機能を提供します。セーフティライトカーテンやライトグリッドの詳細な診断および設定に加え、危険箇所まで必要な安全距離を計算することも可能になりました。直感的なユーザーインターフェースにより、すべての重要なデータを簡単に取得でき、計算結果だけでなく、状況に適したシュメアザール製品も確認できます。

ワンクリックでシュメアザールオンラインカタログ内の該当製品ページに直接アクセスできます。

「SLC Assist」アプリはAndroidおよびiOSデバイス向けに提供されています。

# ドアハンドルシステム DHS-U1 人間工学の新基準、機能性とデザイン

## ドアハンドルシステム DHS-U1

- AZM40電磁ロック付きインターロックとセーフティセンサーRSS260の最適化
- 機械の状態をドアハンドルの色で直接表示可能
- 人間工学に基づいた左/右開きセーフティガード
- 保護等級  
IP66, IP67 (押しボタンあり)  
IP66, IP67, IP69 (押しボタン無し)



革新的なDHS-U1ドアハンドルは、堅牢なハンドルに、大きな発光面で様々な機械の状況を示す機能を併せ持っています。RGB技術を使うことで、7色の違った色に発光するハンドルの実現を可能にしました。色はそれぞれ変更が可能で、例えば、機械の個々の状況をハンドル上で直接確認することが出来ます。

リセット機能や、セーフティガードの解錠といった事が出来る追加の押しボタンが、オプションで追加可能です。色付きの押しボタンキャップの使用でユーザーのニーズにそれぞれ合わせることが可能です。照光式押しボタン付きの他に、照光式押しボタンなし、照光無し押しボタン付き、電源接続なしのタイプもあります。

# コントロールユニット BDF40

## 直感的コントロール、エレガントなデザイン

### コントロールユニット BDF40

- AZM40 電磁ロック付きドアスイッチとDHS-U1 ドアハンドルシステムに調和するスリムなデザイン
- 取り替え可能な押しボタンキャップ、12色展開
- ラベルを貼りやすい広いオープンスペース
- M12 コネクターにより、迅速で誤配線のない設置が可能
- コネクターが見えないすっきりとした外観を実現するためのカバーキャップが用意されています。



AZM40 電磁ロック付きセーフティドアスイッチと DHS-U1 ドアハンドルシステムとの人間工学に基づいた完璧なインテグレーション。



BDF40コントロールユニットはモダンでスリムなデザインが特徴です。緊急停止機能の有り/無しの2バージョンがあり、さらに照光式押しボタン及び、色付き押しボタンカバーに変更可能です。コントロールパネルはAZM40電磁ロック付きインターロック及び、接続接続カバー付きDHS-U1ドアハンドルのドアシステムに完璧に組み込むことができます。12極M12コネクターにより、迅速で間違いのない設置が可能です。

# 電磁ロック付きインターロック AZM40

## 世界最小の電子式電磁ロック付きインターロック

### 電磁ロック付きインターロック AZM40

- NEW** ■ IP69 までの新しい保護等級
- NEW** ■ 温度範囲の拡張 -20 °C to +55 °C
- NEW** ■ 緊急脱出または緊急解除を備えた新しいバリエーション
- 双安定性原理
- 保持力  $F_{zh} = 2,000 \text{ N}$
- Cat. 4 / PL e / SIL 3 までの用途に適合



緊急脱出または緊急解除用レバー及び、押しボタン



ロックアウトタグは、南京錠6個まで取り付け可能



異なるプロファイルシステムへの取り付けプレート

# 電磁ロック付きインターロック AZM150

## スリムな形状 - 高度なコード化

### 電磁ロック付きインターロック AZM150

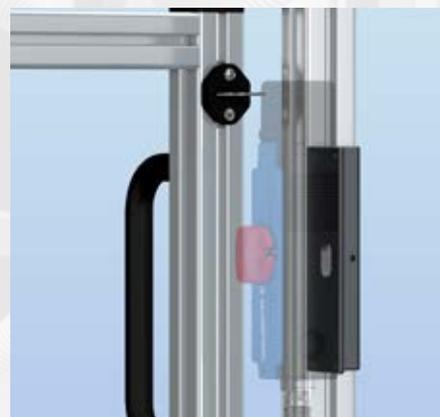
- NEW** ■ 緊急脱出または緊急解除用押しボタン
- NEW** ■ リモートリリース用ボーデンケーブル
- アクチュエーターヘッドは、90°毎4ポジションに回転可能
- 保持力  $F_{zh} = 1,500 \text{ N}$
- 8極M12コネクタープラグ付きのバリエーションがあり、セーフティーフィールドボックスへの互換性のある接続が可能です。



リモートリリース用ボーデンケーブル



コネクタープラグ M12、8極（オプションで底部、左、右）



プロファイルに取り付けるための、角度付きおよびストレート取り付けプレート

# セーフティスイッチ AZ215/AZ216 および AZ315/AZ316 コンパクトでフレキシブル

## セーフティスイッチ AZ215 / AZ216, AZ315 / AZ316

- アクチュエーターヘッドは、90°毎4ポジションに回転可能
- ラッチ力 12 N または 30 N
- 柔軟な接続タイプと位置
- 2つまたは3つのスイッチング接点
- 8極M12コネクタプラグ付きのバリエーションがあり、セーフティーワールドボックスへの互換性のある接続が可能です。



**AZ215**  
金属製筐体,  
EN 50047に準拠



**AZ216**  
熱可塑性プラスチック筐体,  
EN 50047に準拠



**AZ315**  
金属製筐体,  
EN 50041に準拠



**AZ316**  
熱可塑性プラスチック筐体,  
EN 50041に準拠

AZシリーズの新しいセーフティスイッチは、スライドガードまたはヒンジ付きガードの監視に使用されます。亜鉛ダイキャスト製の作動ヘッドは、取り付ける前に90°ステップで簡単に回転できます。これにより、頭部の上方だけでなく横方向の4方向からのアプローチが可能になりました。要件に応じて、ラッチ力12 Nまたは30 Nのバリエーションが利用可能です。

M20 ケーブル差込口および接続端子を備えたタイプに加え、コンタクト数に応じて4極または8極M12コネクタを備えたタイプも用意されています。3つの接点を持つデバイスのバリエーションは、安全機能に加えて信号機能も果たすことができ、さまざまな組み合わせで提供されます。スイッチングエレメントの45°回転接続端子により、素早く簡単に配線できます。



回転するアクチュエータヘッド



45°刻みで接続端子が回転、迅速な接続が可能



ヒンジ付きドアまたは、スライドドア用の各種アクチュエータ

# セーフティフィールドボックス SFB

## コスト最適化、分散化 インストールソリューション

## セーフティフィールドボックス SFB

**NEW** 3つのフィールドバス バリエーションが利用可能

SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2

**PROFI**  
**NET**



SFB-EIP-8M12-IOP

**EtherNet/IP**



SFB-EC-8M12-IOP

**EtherCAT**  
Safety over  
**EtherCAT**



### 製品特性

- 8極M12の8つのユニバーサルデバイスポート
- 電子および電気機械式スイッチギアの接続
- 4つの非常停止付きコントロールパネルが接続可能
- 1チャンネル / 2チャンネルでのインターロック監視
- 内蔵された自己復帰型ヒューズ
- 電流容量10AのM12電源コネクタ
- 堅牢な筐体

セーフティフィールドボックスを使用すると、さまざまなセーフティスイッチギアをフィールドで分散接続し、セーフティコントローラで自由に相互リンクできます。M12コネクタによる接続で、素早い且つ間違いのない接続を可能にします。

フィールドボックスへの電源供給は、電流容量10AのM12電源コネクタを介して提供されます。ケーブル断面積が3 mm<sup>2</sup>であるため、1つの中央電源のみを使用してフィールドボックスを直列接続で設置することが可能です。

**デバイスポート**  
8コネクタ M12, 8-極

**LED 診断**  
セーフティスイッチギアの  
拡張ステータス表示

**コミュニケーション**  
PROFINET/PROFIsafe (PN)  
EtherNet/IP/CIP-Safety (EIP)  
EtherCAT/FSOE (EC)

**電源**  
10AのM12電源接続

**信号割り当て**

- 2 x F-DI: 2チャンネル安全入力
- 1 x F-DQ: 安全出力、内部、2チャンネル
- 1 x DI: 診断信号のデジタル入力
- 2 x DQ テスト パルス: NC 接点用の 2 つのテスト パルス出力
- 24V および GND: 接続されている安全機器の電源

**LED 診断**  
セーフティフィールドボックス  
の拡張ステータス表示

## ユニークな製品のご紹介

電子および電気機械式セーフティセンサーとスイッチ、ライトグリッド、ライトカーテン、ライトバリアに加えて、Yアダプターを介して一つのデバイスにも接続可能で、

シュメアザール SFB の特別な優位性は、ガードロック機能の1チャンネルまたは2チャンネル作動で最大8つの電磁ロック式インターロックを接続できることです。さらに、緊急停止ボタンを備えた最大4つのコントロールパネルと、最大3つの非安全コマンドおよび信号装置を接続するオプションは、他に類を見ません。



# シリアル診断機能を備えた デバイス用フィールドバスゲートウェイ SDG

## シリアル診断用フィールドバスゲートウェイ SDG

- シュメアザール SD バスを介した最大 31 個のセーフティリレーのシリアル診断
- 接続されたSDバス接続候補の自動アドレス指定
- システムの試運転とメンテナンスを容易にする診断および構成インターフェイス
- 統合Webサーバーによる豊富な追加機能
- SDカードによるログメッセージの長期保存
- ステータスおよび診断データを、Profinetまたは、Ethernetベースのフィールドバスプロトコルに変換



**GIT**  
**SECURITY**  
**AWARD**  
**2025**  
**WINNER**

NEW  
**PROFINET**<sup>®</sup>

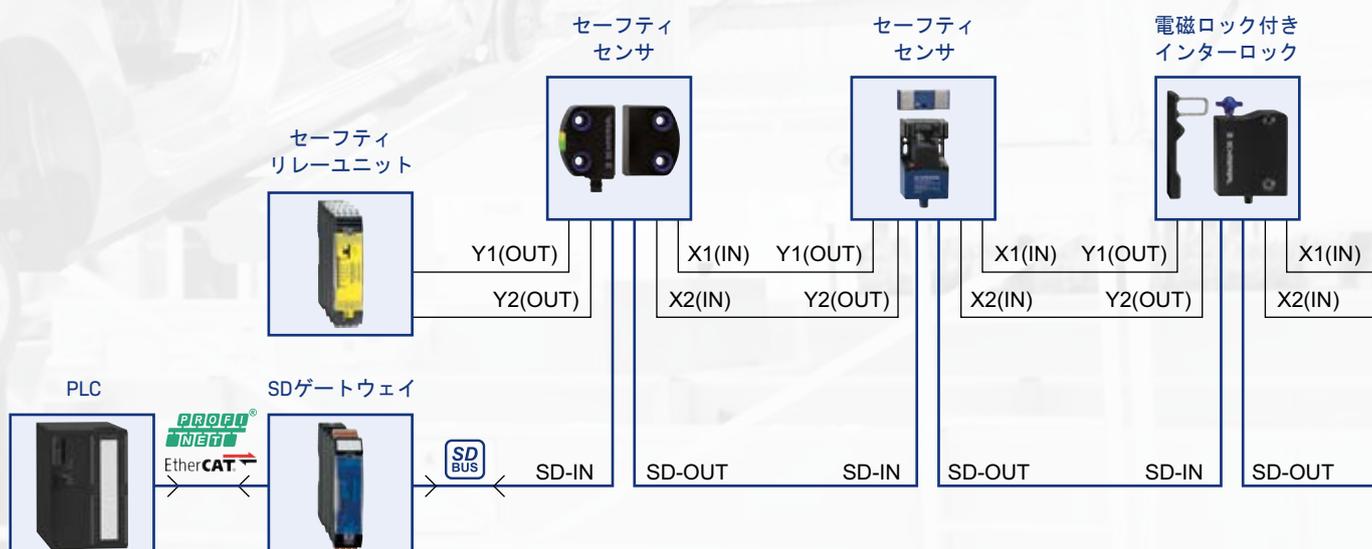
**EtherCAT**<sup>®</sup>

準備中

**Modbus**  
TCP

**EtherNet/IP**<sup>™</sup>

SD ゲートウェイと独立したセーフティリレーモジュールを備えた設置バリエーション





# 位置検出と監視 誘導型近接スイッチ

## 次世代の誘導型近接スイッチ IFL

- コンプリート製品群： M8, M12, M18 及び M30
- 金属製筐体（ステンレス製M8バージョン）
- 温度範囲 -25℃ から +70℃まで（M8 は +80℃まで）
- 診断LEDが短絡や過負荷をを表示
- UL 認証



シュメアザールのIFL誘導型近接スイッチは、産業用途における位置検出と監視のための金属物体の非接触検出の標準ソリューションです。新しい近接スイッチは、NC（通常閉）およびNO（通常開）接点を持つ逆相出力機能を備えた4線式ソリューションにより最大限の柔軟性を提供し、内蔵のLEDインジケータは、物体が検出された時だけでなく、診断機能を備えており、短絡や過負荷を迅速かつ確実に示し

ます。これにより、運用安全性が向上し運転中の故障診断が容易になります。UL認証は新しいIFL世代の特長を補完し、グローバル市場での新たなビジネスチャンスを開きます。

# ワイヤーロープ式非常停止スイッチZQ901

## ステンレス製のハウジングを備えた ワイヤーロープ式非常停止スイッチ

### ワイヤーロープ式非常停止スイッチ ZQ901

- 堅牢なステンレス製ハウジング
- ワイヤの長さは最大 75 m
- ワイヤの引っ張りおよび断線の検出
- リセットボタン
- 牽引リングのねじれ不可



新しい ZQ901 プルワイヤー非常停止スイッチは、堅牢なステンレス鋼のハウジングが特徴です。ステンレス鋼のハウジングは、過酷な環境で最適な機械的および化学的保護を提供し、新しい分野での幅広いアプリケーションに理想的なソリューションを提供します。新しいハウジング素材のおかげで、ZQ901 は輸送およびマテリアルハンドリングシステムだけでなく、食品加工および化学産業で使用されるシステムにも使用できます。

産業環境で使用される実証済みの技術は、最高の基準を満たしています。

ZQ901 は、ラッチ構造の緊急停止機能と手動リセット、断線検出、最大 75 メートルのワイヤ長を提供します。適切な安全監視モジュールと併せて、EN ISO 13849-1 に準拠した PL e までのプルワイヤー非常停止スイッチを使用できます。

# TOFカメラAM-T100

工業製造プロセス、物流、ロボット工学における  
ミリメートル精度の3D深度画像



原寸大

## TOFカメラ AM-T100

- Sony DepthSense™ テクノロジーによるミリメートル精度の3D深度画像
- 最大60fpsの高フレームレート
- 最大6m\*の範囲で67°×51°の視野
- さまざまな周囲条件や設置条件に最適に適應可能

\* 対象物の反射特性に応じて、最大30mの範囲を実現

## アプリケーション

- CONSAM-Tソフトウェアによる3次元監視
- リアルタイムな存在検知のためのROI（関心領域）アプリケーション
- 個別アプリケーション作成のための標準化データインターフェース

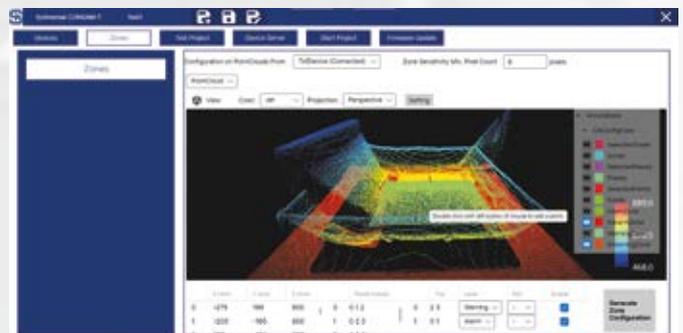
AM-T100は、ソニーのDepthSense™センサーを使用してミリメートル精度の3D深度画像を生成するToF（飛行時間測定）カメラで、最大60fpsの高フレームレートは、工業生産プロセス、物流、ロボット工学での効率的な使用を可能にします。

AM-T100は、強力な赤外線照明と640×480ピクセルの画像解像度により、67°×51°の視野と最大6m\*の照射距離を実現し、

さらに、高性能アルゴリズムによりデータの事前フィルタリングが可能のため、カメラをさまざまな環境条件に最適に適應させることができます。AM-T100はGigEビジョンカメラで、その画像データは標準化されたデータインターフェースGenICamを介して一般的な画像処理ソフトウェアで利用できます。さらに、シュメアザールは、カメラにスクリプトとしてインストールできる標準アプリケーションも提供しており、アプリケーションのカスタマイズをサポートします。

## CONSAM-T ソフトウェアによる3次元監視

設定ソフトウェア CONSAM-T は AM-T100 にプリインストールされており、このソフトウェアによりカメラは複雑な3Dゾーンを監視するように設定できます。これらのゾーンに物体が入ると、デジタル出力が切り替わります。さらに、デジタル入力を使って異なる3Dゾーンを行ったり来たりできるので、要求の厳しいシーケンスやプロセスでも監視できます。



## リアルタイムな存在検知のためのROI（関心領域）アプリケーション

ROIアプリケーションは、特定の場所における物体の有無を確認し、平均距離値を算出することができます。これらの結果は、プロセス内のさまざまな操作ステップ（例えば、部品の仕分け、機械の停止、統計目的のデータ保存など）に利用できます。



ロボットの占有通知

## 個別アプリケーション向けデータインターフェース

カメラの3Dデータは、HALCONを含むさまざまな開発者のマシンビジョンソフトウェアを使用して、カスタマイズされたアプリケーションを作成するために使用できます。この場合、データは外部コンピュータで評価され、結果が制御システムに転送されます。



充填レベルの迅速な検出

# 電磁ロック付きインターロック EX-AZM300 防爆用バージョン



## 電磁ロック付きインターロック EX-AZM300

- ゾーン 2 および 21 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex ec (ガス) - 増加安全 (ガス環境における増加安全設計)
- Ex tc (粉塵) - 筐体による保護 (粉塵環境における防爆設計)
- 保護ハウジング含む
- Cat. 4 / PL e / SIL 3までの用途に適合
- マニュアルリリース



Ex tc (粉塵)  
筐体による保護  
(粉塵環境における防爆設計)



Ex ec (ガス)  
増加安全 (ガス環境におけ  
る増加安全設計)

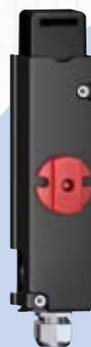
# 電磁ロック付きインターロック EX-AZM150 防爆用バージョン

## 電磁ロック付きインターロック EX-AZM150



準備中

- ゾーン 2 および 22 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex nR (gas) 呼吸制限筐体 (ガス環境における無危険設計)
- Ex tc (粉塵) - 筐体による保護 (安全増防爆構造)
- アクチュエーターヘッドは、90°毎4ポジションに回転可能
- 保持力  $F_{zh} = 1,500 \text{ N}$
- ラッチ力 50 N
- Cat. 3/PL dまでの用途に適合



Ex nR (gas)  
呼吸制限筐体 (ガス  
環境における無危険  
設計)

Ex tc (粉塵)  
筐体による保護 (粉塵環  
境における防爆設計)

# 重工業用向けスイッチ HDS 防爆用バージョン



## ワイヤーロープ式非常 停止スイッチ EX-RS65

- ゾーン 1 および 21 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex db eb (ガス) - 耐圧筐体  
(ガス環境における防爆設計及び、増加安全設計)
- Ex tb (粉塵) - 筐体による保護  
(粉塵環境における防爆設計)
- 緊急停止機能はワイヤー上のどのポイントでも起動可能
- 最大長 2 x 100 m のワイヤーで、必要スイッチ数の削減によるコスト削減
- PL e までのアプリケーションに適合



Ex tb (粉塵)  
筐体による保護 (粉塵環  
境における防爆設計)



Ex db eb (ガス)  
耐圧筐体 (ガス環境における防爆設計  
及び、増加安全設計)

## ポジション・スイッチ EX-BS655



- ゾーン 1 および 21 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex db eb (ガス) - 耐圧筐体  
(ガス環境における防爆設計及び、増加安全設計)
- Ex tb (粉塵) - 筐体による保護  
(粉塵環境における防爆設計)
- 基本スイッチは、位置、ベルトのミスアライメント、  
またはレベル スイッチ用のさまざまなアクチュエータと組み合わせが可能
- 全ての種類がセーフティスイッチとして使用可能
- PL dまでのアプリケーションに適合



Ex tb (粉塵)  
筐体による保護  
(粉塵環境における  
防爆設計)

Ex db eb (ガス)  
耐圧筐体 (ガス環境における防爆設  
計及び、増加安全設計)

# コマンドスイッチ、表示灯および緊急停止指令装置 防爆用バージョン



## 指令装置 表示灯EX-R-3127 および緊急停止指令装置 EX-RDRZ45RT-3127



- ゾーン 1 および 21 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex db eb (gas) - 耐圧防爆筐体、安全性の向上 (ガス環境における防爆設計及び、増加安全設計)
- Ex tb (粉塵) - 筐体による保護 (粉塵環境における防爆設計)
- EX-C接点エレメント付き
- 取付け孔 (直径): 22.3 mm
- 保護の程度IP65
- 本質安全防爆バリアなしでも使用可能

Ex tb (粉塵)  
筐体による保護  
(粉塵環境における  
防爆設計)



Ex db eb (gas)  
耐圧防爆筐体、安全性の向上 (ガス環境  
における防爆設計及び、増加安全設計)

# 組立てハウジングボックス EX-RCB 防爆用バージョン

## 組み立てハウジングボックス EX-RCB



- ゾーン 1 および 21 (ガス及び、粉塵環境)
- Ex eb (ガス) - 増加安全 (ガス環境における増加安全設計)
- Ex tb (粉塵) - 筐体による保護 (粉塵環境における防爆設計)
- 1、3、5 コントロールユニット用の筐体サイズ
- IP65, EX-Rプログラムと組み合わせ
- ステンレス製筐体 SUS 316L
- 後ろからまたは、ストラップで固定



Ex eb (ガス)  
増加安全  
(ガス環境に  
おける増加  
安全設計)

Ex tb (粉塵)  
筐体による保護 (粉塵環  
境における防爆設計)



## 卓越した安全性

tec.nicum（テクニクム）は、機械、プラント、労働安全に関連するソリューションとサービスを提供するシュメアザールグループの事業ユニットです。

シュメアザールは2024年にサービス事業を再編しました。tec.nicum（テクニクム）が提供する安全サービスの範囲は、特にデジタル化と機械安全のための完全なソリューションに関して大幅に拡大され、グローバルな活動と専門知識がより密接に統合されています。

2024年4月、シュメアザールは新しい子会社として テクニクム -ソリューション & サービス GmbH を設立しました。この会社には、シュメアザールがすでに 2019 年に買収したオムニコン-エンジニアリング GmbH も組み込まれています。新しい子会社の本社はドイツのキルケル-リンバッハにあります。

これまで tec.nicum（テクニクム）のサービスを構築してきた 4 つの柱（アカデミー、コンサルティング、エンジニアリング、インテグレーション）に、デジタル化とアウトソーシングというさらに 2 つの柱が加わりました。

デジタルイゼーション: tec.nicum（テクニクム）は、リスク評価を実行するための新しいツールや、クラウド ソリューション、IIoT アプリケーション、デジタル化されたロックアウト/タグアウト手順、エネルギー管理ツールなどの新しいデジタル テクノロジーなど、新しく開発されたソフトウェア ソリューションの提供を増やしています。

アウトソーシング: tec.nicum（テクニクム）は、制御キャビネットの計画と設置から総合的な安全ソリューションの設計に至るまで、機械の安全に関連するすべてのタスクを完全にアウトソーシングする機会を企業に提供します。テクニクムは、すぐに接続できるプラグ-アンド-プレイソリューションをユーザーに提供します。

世界的なコンサルティングネットワークのおかげで、tec.nicum（テクニクム）サービスは世界中で利用できます。テクニクムは、お客様に製品中立、メーカー中立の適切なアドバイスを提供し、機械や生産ラインの安全関連の設計をサポートします。

**tec.nicum**  
Schmersal Group

**tec.nicum – Solutions & Services GmbH**  
**Kirkel office**

Friedrichstraße 65  
66459 Kirkel-Limbach

Phone: +49 6841 77780-31  
E-mail: [info-en@tecnicum.com](mailto:info-en@tecnicum.com)  
Web: [www.tecnicum.com](http://www.tecnicum.com)

**tec.nicum – Solutions & Services GmbH**  
**Wuppertal office**

Möddinghofe 30  
42279 Wuppertal

Phone: +49 202 6474-932  
E-mail: [info-en@tecnicum.com](mailto:info-en@tecnicum.com)  
Web: [www.tecnicum.com](http://www.tecnicum.com)





## academy

### 教育センター

- トレーニングセンター
- 顧客固有のトレーニング
- 顧客におけるセミナー
- 認定コース (mce.expert および FSE)



## consulting

### 分析とドキュメント作成

- テクニカルサポート
- リスクアセスメント
- CE適合性評価
- 機械及び生産ラインの評価
- レポート



## engineering

### 企画デザイン

- 技術計画
- 概念的なプロジェクトの開発
- 電気的および機械的設計
- エグゼクティブプロジェクト管理



## integration

### 実用化

- ターンキーアプローチ
- 取り付け
- 改造



## digitalisation

### ソフトウェア連携

- tec.ps (Product Service System)
- tec.ssm (Schmersal Smart Machine)
- tec.cvs (AI and Computational Vision Solutions)
- tec.dloto (Digital Lockout Tagout)
- tec.ems (Energy Monitoring System)



## outsourcing

### 一貫したソリューション

- プラグアンドプレイ製品
- ETO (エンジニアツーオーダープロジェクト)
- システムとキャビネット



# tec.nicum

tec.nicum (テクニカム) が提供するサービス範囲は、6セグメントあります : academy (知識伝達)、consulting (アドバイザーサービス)、engineering (技術計画)、integration (実行と実装)、digitalisation (ソフトウェアソリューションと新しいデジタルテクノロジー)、outsourcing (完全なソリューション)。

# シュメアザール グループ

## 人と機械を守るために

厳格な要求のある機械安全の分野において、シュメアザールグループは国際市場を牽引するリーダーのひとつです。1945年、ドイツ・ヴッパータール市から始まったシュメアザールは、現在世界中に約2000人の従業員、3つの大陸に7つの製造拠点、60カ国以上に子会社および販売パートナーを有しています。

シュメアザールが持つ機械安全のための豊富な知見-高品質な安全機器や安全ソリューションの専門知識は、グローバルに活躍する企業やそこで働く人々、機械系エンジニア、プラント製造、機械オペレーターに大きく貢献しています。また私たちは、物流、食品製造、包装産業、工作機械産業、エレベータ産業、重工業、自動車産業など、幅広い産業に特化しています。

安全の包括的なサービスを提供するtec.nicum (テクニクム) は、国際規格や国内外の法律の安全要求に精通した安全スペシャリストが、お客様のあらゆる疑問や問題を解決に導くソリューションを提供するプログラムです。製品やメーカー問わず、中立的な立場から機械と労働安全に関するあらゆる側面からアドバイスをを行います。お客様と緊密に協働し、世界各国の安全スペシャリストのネットワークで国内外の安全設計をワンストップで強力にサポートします。



### 安全機器

- セーフティスイッチ・センサー  
電磁ロック付きインターロック
- セーフティコントローラ、セーフティリレーユニット、セーフティバスシステム
- 光電子・接触式安全機器
- オートメーション技術:  
ポジションスイッチ、  
近接スイッチ

### 安全システム

- 危険区域の保護のための  
完全なソリューション
- セーフティコントローラの  
個別パラメータ設定と  
プログラミング
- オーダーメイドの安全技術  
-個々の機械から複雑な  
生産ラインまで
- 業界に特化した安全ソリューション

### 安全サービス

- tec.nicum アカデミー  
- セミナー・トレーニング
- tec.nicum コンサルティング  
- リスクアセスメント  
妥当性確認、レポート作成
- tec.nicum エンジニアリング  
- システム設計・マネジメント  
リスク低減方策の提案、  
安全関連部の設計



x.000 / L+W / 01.2025 / Teile-Nr. 103009570 / JP / Ausgabe 17

シュメアザール株式会社  
〒222-0033横浜市港北区新横浜3-9-5  
新横浜第3東昇ビル  
TEL: 045 (476) 5777  
Email: [info@schmersal.co.jp](mailto:info@schmersal.co.jp)  
URL: [www.schmersal.co.jp](http://www.schmersal.co.jp)

 **SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

[www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)

記載の詳細やデータは入念にチェックされています。  
技術的な誤記がある場合は次の改訂版で修正します。  
仕様・外觀は予告なしに変更する場合があります。