



1つですべてに対応

FlexFunction 付き安全スイッチ **CTS**

EUCHNER

More than safety.

安全スイッチ CTS

コンパクトな設計で高いロック保持力: 安全スイッチ CTS は、CTP オールラウンドタレントと CTM スペシャリストの間で EUCHNER 製品ラインナップを拡大し、最高の柔軟性を提供して両方の長所を組み合わせています。狭い空間で高いロック保持力を必要とする用途に最適です。

■ 小型パッケージでの高いロック保持力

コンパクトな寸法のスイッチ (135 x 31 x 31 mm) と F_{max} 3,900 N の高いロック保持力で、CTS の幅広い用途を実現します。CTS は 3 方向に取り付けが可能で、ヒンジドアやスライドドアに合わせて柔軟に対応できます。さらに、後付け可能なエスケープリリースによって汎用性を高めています。

■ 新しい LED コンセプト

RGB LED を採用した革新的で新しい LED コンセプトにより、詳細な診断が可能になります。スイッチの状態が識別しやすいため、故障検出が容易です。

■ 最高の安全性

スイッチのサイズは小型でも、トランスポンダーコーディングによって最高の安全性を確保できます。実証済みのトランスポンダー技術により、CTS は EN ISO 13849-1 によるカテゴリー 4/PL e を達成し、EN ISO 14119 のすべての要件を満たしています。

■ 汎用性の高い FLEXFUNCTION

用途ごとに異なるスイッチを使わなければなりませんか? CTS ではそれが不要になります。

この安全スイッチは、多様な機能を単一のスイッチにまとめています。CTS では、ガードロック監視付き/なし、高/低いいずれかのコーディングレベルのアクチュエーターコード評価など、お客様の用途に合わせて選択できます。機能は、設定と適切なアクチュエーターで選択できます。さらに、CTS にはさまざまな接続オプションがあります。プラグコネクターまたはフライングリード付きの接続ケーブルにより、あらゆる用途に適したソリューションを提供します。



CTS 詳細



アクチュエーター

- ▶ アクチュエーターをフローティングベアリングに取り付け: 振動やオフセット取り付けに耐えられる
- ▶ 1つのアクチュエーターであらゆる用途に対応: スライドドアと最小限のドア半径の両方に適合
- ▶ テーチン運転時の簡単な安全スイッチ設定用



機械や生産ラインに FlexFunction 装置を取り付けられ、1つの安全スイッチで多くの用途に対応できます。

スイッチ

- ▶ コンパクトな設計の F_{max} 3,900 N の高いロック保持力
- ▶ 後付け可能なエスケープリリース: 危険ゾーンから離れるために押すだけでガードロック解除
- ▶ インダストリー 4.0 対応: EUCHNER IO-Link Gateway との組み合わせによる通信機能
- ▶ RGB LED による新しい LED コンセプト: 3方向から見えるため故障検出が容易
- ▶ 最高水準の安全性: EN ISO 13849-1 カテゴリー 4/PL e および EN ISO 14119 準拠
- ▶ 2つのバージョンが入手可能: 開回路または閉回路電流方式に応じたガードロック
- ▶ 直列接続が実現: BR システムシリーズの他の EUCHNER デバイスを接続
- ▶ 取り付けが簡単: プラグコネクターまたはフライングリード付きの接続ケーブル
- ▶ 柔軟な取り付けオプション: スライドドアやヒンジドアに最適
- ▶ 補助リリース: 工具を使用してガードロックを解除

メリット

- + 1つのスイッチで大きな柔軟性
- + 簡単な設定
- + 効率的なロジスティクスと合理的な調達プロセス
- + 設定可能なスイッチにより、トラブルのない変換と後付けを実現

FLEXFUNCTION

安全スイッチへの新しいアプローチ

革新的な安全スイッチである CTS は、EUCHNER が提供する初の FlexFunction 装置です。CTS は、従来のガードロック付きトランスポンダーコードド EUCHNER 安全スイッチの実証済みの利点はそのままに、他では個別に揃えないと利用できないすべてのオプションを単一のスイッチにまとめています。

CTS では、ガードロック監視付き/なし、高/低いいずれかのコーディングレベルのアクチュエーターコード評価など、お客様の用途に合わせて選択できます。セットアップが完了するまで、すべてのオプションはオープンのままです。セットアップ完了時に初めてアクチュエーターによって CTS が設定されます。このスイッチは、工場リセットすれば何度でも再設定できるため、何度でも新しい用途に再利用できます。

➤ **FLEXFUNCTION スイッチ CTS は、柔軟性を最大限に高めながら新しいプランニングとオペレーションの可能性を広げます。**

CTS の FLEXFUNCTION は何を意味しますか？

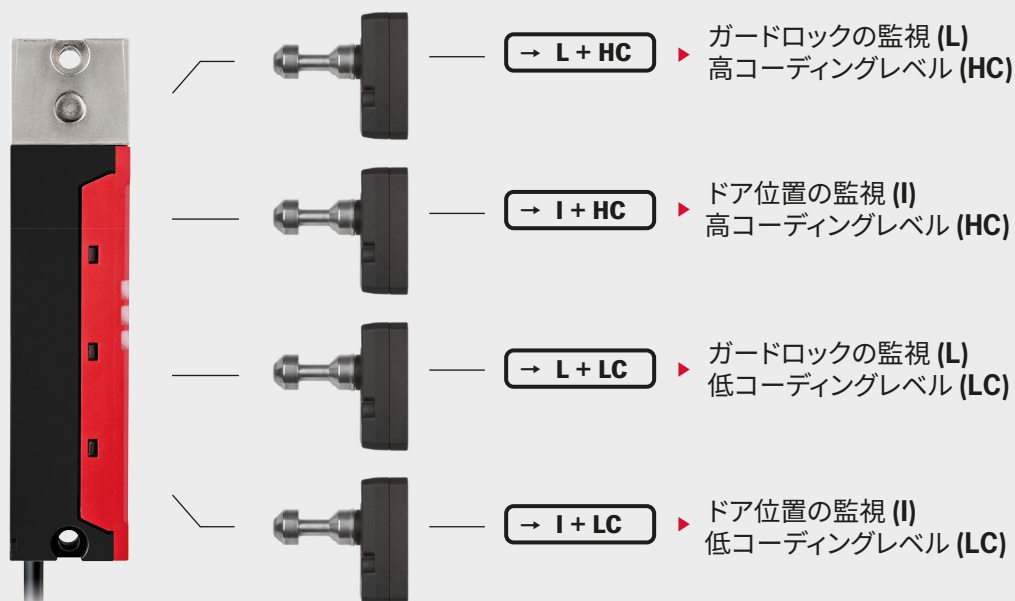
トランスポンダーコードド安全スイッチ CTS は、工場出荷時に以下の機能を備えています。

- ▶ ガードロック監視による人員の保護
- ▶ プロセス保護用ガードロック
- ▶ 高コーディングレベルのトランスポンダーデータ評価
- ▶ 低コーディングレベルのトランスポンダーデータ評価

個々のケースで使用される機能は、使用場所でのそれぞれの安全要件によって異なります。安全要件を定義すると、適切なアクチュエーターを選択できます。アクチュエーターをティーチインすると、安全スイッチが設定され、必要な機能が割り当てられます。

この特許取得済みのユニークな EUCHNER FlexFunction システムを採用することで、大きな可能性が開かれます。さまざまな条件を決定できます。

1 つのスイッチ、多くの可能性



さまざまな用途やシステムに 容易に統合

CTS が提供する高い柔軟性によって、個別操作、直列接続、さまざまな通信規格を介した高度制御システムへのリンクなどを実現できます。

■ システムファミリー BP と BR

EUCHNER IO-Link Gateway と組み合わせた BP/BR システムファミリーのデバイスは、リアルタイムで IO-Link マスターと通信し、プロセスとデバイスのデータを送信できます。総合診断メッセージにより、迅速で的確な絞ったトラブルシューティングが可能になります。

BP デバイスは個別操作に最適です。BR バージョンでは、BR システムファミリーのデバイスを 20 台まで直列接続できます。通信機能を備えたデバイスには Industry 4.0-ready ロゴが付いています。



■ IO-LINK と FLEXFUNCTION

お使いの装置の現在の設定を確認するか、それとも工場リセットを実行して装置を再設定しますか？

CTS が提供する通信機能により、データと情報を制御システムに提供し、コマンドをスイッチに送信できます。

プロセスデータ (周期的データ)

ステータス、ドア位置 1	O_D
ステータス、ドア位置 2 (ガードロックは作動可能)	O_T
スイッチの安全出力の状態	O_M
一般エラーメッセージ	O_I
ガードロックの状態	O_L
ロッキングエレメントの状態	O_{LS}
エスケープリリースの状態	O_{ER}

装置のデータおよびイベント (非周期的データ)

センサーの注文番号/バージョン
スイッチチェーン内の装置の数
現在の診断コード
保存された診断コード
現在のアクチュエーターのコード
ブロックされたアクチュエーターのコード
ティーチインされたアクチュエーターのコード
電圧
現在の装置設定
ティーチイン操作、工場リセット、およびエラーメッセージ確認リセットの回数
温度
スイッチングサイクルの数
工場リセット
ログファイル



柔軟に使用でき、工場リセットによっていつでも再設定可能

ガードロックの監視
高コーディングレベル



+



→ L + HC

安全ドア保護

- ▶ 人員の保護とタンパリングに対する高度な保護が必要
- ▶ 後付け可能なエスケープリリースによる柔軟性の向上
- ▶ 簡単な診断のための見やすい RGB-LED

＞エスケープリリース (後付け可能)



ドア位置の監視
高コーディングレベル



+



→ I + HC

オプションのガードロック機能によるプロセス保護

- ▶ ドア位置に反応する安全出力
- ▶ 高コーディングレベルによるタンパリングからの保護
- ▶ サイド取り付けとプラグコネクター付き接続ケーブルによる柔軟な設置





+



→ L + LC

プロセス保護用ガードロック

- ▶ 意図しないプロセス中断なし
- ▶ 対象となる設置: 低のコーディングレベルで対応可能

ガードロックの監視
低コーディングレベル



+



→ I + LC

オプションのガードロック機能による 人員の保護

- ▶ ドア位置に反応する安全出力
- ▶ 対象となる設置: 低のコーディングレベルで対応可能

ドア位置の監視
低コーディングレベル



+



→ L + HC

人員の保護のためのガードロック

- ▶ 機械のオーバートラベルの動きに対する保護
- ▶ 高コーディングレベルによるタンパリングからの保護
- ▶ Fmax 3,900 N の高いロック保持力

ガードロックの監視
高コーディングレベル

安全を実現する弊社の製品

安全ドア検知

ガードロックなしトランスポンダーコードド安全スイッチ
CES-C04 / CES-C07

ガードロックなし磁気コードド安全スイッチ
CMS

ガードロックなし電気機械式安全スイッチ
NM / NP / GP / NZ

安全ガードロック

ガードロック付きトランスポンダーコードド安全スイッチ
CTS / CTM / CTP / CTA / CET

ガードロック付き電気機械式安全スイッチ
TP / STP / STA / STM

内蔵マグネット付き安全スイッチ
CEM-C40 / CEM-C60

ドアロック システム

MGB / MGBS / MGB2 *CLASSIC*
MGB2 *MODULAR* (MGB2 PROFINET / MGB2 EtherCAT)

アクセス制御システム

EKS / EKS *Light* / EKS *Modular* / CKS / CKS2

操作機器

ZSM / ZSB / HBA / HBM

ライトグリッド / ライトカーテン

LCA

非常停止装置

ES / RPS

安全制御システム / 安全リレー

MSC / ESM / ESM-CB / GWY

＞ 当社製品の詳しい情報はこちら

www.euchner.de/en-us/Products

＞ カタログおよびパンフレットのダウンロードはこちら

www.euchner.de/en-us/Service/Downloads

オイヒナー株式会社

〒485-0012
愛知県 小牧市
小牧原新田 1269-1

Tel. +81 568 74 5237
Fax +81 568 74 5238
info@euchner.jp
www.euchner.jp

EUCHNER

More than safety.