



安全・確実な位置検出

建機・無人搬送車向けセーフティエンコーダ

- 国際安全規格TUV(テュフ) 認証適合の安全確認機能を搭載、デジチェーン接続でセットアップが簡単
- 移動中の位置を正確に同期する「プリセット・オンザフライ」機能
- 高速システム応答等が可能なifm独自のアクティブセーフモード



IP69K

PL/SIL



ifm – close to you!

建機等の車両を安全に制御

ごみ収集車両や倉庫・物流用AGV、鉱山・港湾荷役機械のAMRに最適：車両や可動構造物の自動運転・自動操舵制御には、周囲の人や物、車両自体の安全確保が常に要求されます。ifmのセーフティエンコーダは、車軸や特装車等に搭載される伸縮梯子・クレーンアーム・運搬台車の位置や角度、移動速度を正確に検出して記録します。こうした情報を利用して、操舵・旋回・傾斜の角度や、移動中のアタッチメントの現在の位置や高さを検出・制御できます。また、内蔵の「プリセット・オンザフライ」機能により、RFID等を使って対象物の位置を常に同期することも可能です。

直列も可能な簡単接続

冗長性を備えたセーフティエンコーダは、機能安全要求に適合し安全な動作を確保します。こうした安全動作を保証する連続自己監視機能を搭載し、テュフラインランドの国際安全認証規格を取得しています。また、SISTEMAライブラリを読み込み、安全機能評価にも対応。これにより、セーフティ関連の自動化の実装に伴う労力や負担を、大幅に軽減することができます。さらに、このセーフティエンコーダはCAN入出力接続も備えています。複数のエンコーダや互換センサを直列接続できるため、セーフティセンサを効率よく簡単に構成できます。

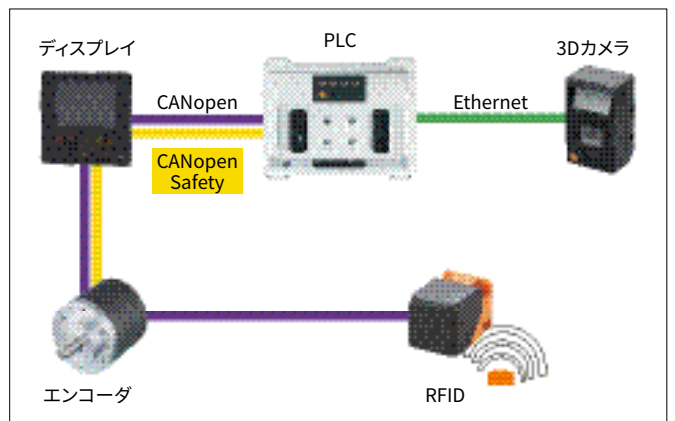
コントローラとシームレスに通信

ifmのコントローラとエンコーダのシームレスな接続により、Codesysのプログラミング作業が大幅に軽減され、デフォルトで安全な通信を確立できます。

セーフティエンコーダ、58mm		製品コード
アキシシャル接続		
ソリッドシャフト、10mm		RM900S
ホローシャフト、12mm		RM901S
ラジアル接続		
ソリッドシャフト、10mm		RM902S
ホローシャフト、12mm		RM903S

技術データ		
使用電源電圧範囲	[V DC]	8~36
分解能	[Bit]	29 (マルチターン:16、 シングルターン:13)
M12 CANbus接続		1x in, 1x out
通信プロトコル		CANopen, CANopen Safety
セーフティレベル		SIL2, PLd, AgPLd*, MPLd*
保護構造		IP69K

* 認証申請中



BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatController
セーフティアプリケーションにも対応する建機・特装車両コントローラ



グラフィックディスプレイ
プログラマブルHMI
建機・特装車制御用



RFIDリーダー
アンテナと診断機能を一体化



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/RM900S