



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TÜV(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、昇降中の架装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。

新たな製品ラインナップとして、カップリング結合が不要なホローシャフトエンコーダのフランジ直付けタイプと、カップリング取付けやドロワイヤに対応するソリッドシャフトのサーボフランジ取付けタイプのエンコーダが加わりました。

直列も可能な簡単接続

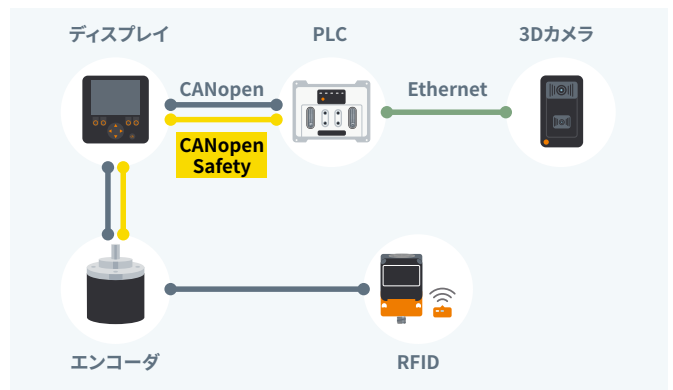
冗長性を備えたセーフティエンコーダは、機能安全要求に適合し安全な動作を確保します。こうした安全動作を保証する連続自己監視機能を搭載し、国際規格TÜV（テュフ）の安全認証を取得しています。ハウジング背面には新たにマルチカラーLEDを搭載し、安全動作のステータスを一目で確認できます。また、SISTEMAライブラリを読み込み、安全機能評価にも対応。これにより、セーフティ関連の自動化の実装に伴う労力や負担を、大幅に軽減することができます。さらに、このセーフティエンコーダはCAN入出力接続も備えています。複数のエンコーダや互換センサを直列接続できるため、セーフティセンサを効率よく簡単に構成できます。

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
軸方向接続	
ソリッドシャフト、10 mm、クランプフランジ取付	RM900S
ホローシャフト、12 mm、ステータカップリング取付	RM901S
ソリッドシャフト、6 mm、サーボフランジ取付	RM904S
ホローシャフト、12 mm、ダイレクトフランジ取付	RM906S
軸垂直方向接続	
ソリッドシャフト、10 mm、クランプフランジ取付	RM902S
ホローシャフト、12 mm、ステータカップリング取付	RM903S
ソリッドシャフト、6 mm、サーボフランジ取付	RM905S
ホローシャフト、12 mm、ダイレクトフランジ取付	RM907S

技術データ		
使用電源電圧範囲	[DC V]	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
安全度		SIL2, PLd, AgPLd, MPLd
保護構造		IP69K



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。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatController
標準・セーフティ両機能を備えた
車載コントローラ



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