



## 讓一切安全就位

用於移動機械的安全編碼器

- 整合式安全檢查、TÜV 證書和菊鏈選項簡化系統設定
- 得益於「動態預設」功能，運動中可實現精確的位置同步
- 包含主動安全狀態的額外 ifm 模式，例如為了更快的系統響應



IP69K

PL/SIL



ifm – close to you!

## 移動機械的安全

無論是市政車輛、倉儲內部物流 AGV、礦場或港口重型用途的 AMR：無論在何處自動移動車輛或上層結構，都必須隨時保證安全。ifm 的安全編碼器可用於精確記錄移動元件的位置、角度和速度值，例如軸、起重臂或傾卸跳板。此資訊可用於可靠地推算出轉向、轉彎和傾斜角度，以及目前的舉升高度。得益於「動態預設」功能，還可以透過 RFID 等實現連續位置同步。

該產品系列已擴展至包括帶有直接空心軸法蘭（無定子耦合）的版本，以及帶有伺服法蘭（用於安裝外部耦合器或電纜拉線）的版本。

## 快速整合，也可串聯

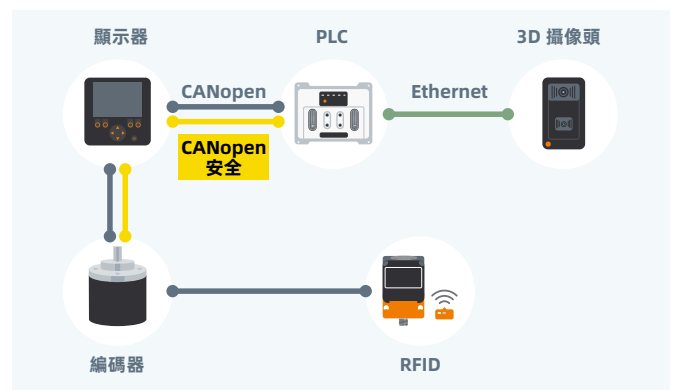
確保安全運行所需的感測器備援已整合在安全編碼器中。該功能以及相應的安全運行持續自我監控已經過 TÜV Rheinland 的測試和認證。新增加的功能是機殼後方的多色 LED，可顯示安全操作狀態。該感測器還整合到 SISTEMA 數據庫中。這大大減少了實施和隨後接受安全相關自動化所需的工作量。安全編碼器還包含 CAN 輸入和 CAN 輸出。因此，可以串聯多個編碼器或其他相容感測器，從而讓安全感測器的安裝高效且簡單。

## 與控制器無縫通訊

與 ifm 控制器的組合也顯著減少了 Codesys 中的程式設計工作量，因為預設可確保編碼器與控制器的無縫連接以及兩個產品之間的安全通信。

安全編碼器，58 mm		貨號
<b>軸向連接</b>		
實心軸，10 mm，夾鉗凸緣		<b>RM900S</b>
中空軸，12 mm，定子耦合		<b>RM901S</b>
實心軸，6 mm，伺服凸緣		<b>RM904S</b>
中空軸，12 mm，直接法蘭		<b>RM906S</b>
<b>徑向連接</b>		
實心軸，10 mm，夾鉗凸緣		<b>RM902S</b>
中空軸，12 mm，定子耦合		<b>RM903S</b>
實心軸，6 mm，伺服凸緣		<b>RM905S</b>
中空軸，12 mm，直接法蘭		<b>RM907S</b>

技術資料		
工作電壓	[V DC]	8...36
解析度	[位]	29 (多圈：16; 單圈：13)
M12 CANbus 連接		1X 入；1X 出
通訊協定		CANopen、CANopen Safety
安全級別		SIL2；PLd；AgPLd；MPLd
防護等級		IP69K



## BEST FRIENDS



**ecomatController**  
針對移動應用以及安全應用的  
控制器



**圖形顯示**  
用於控制移動機械的  
可程式化人機介面



**RFID 讀寫頭**  
天線和評估集於一體



如需了解更多技術詳情，  
請瀏覽：  
[ifm.com/fs/RM900S](http://ifm.com/fs/RM900S)