



## Porta tutto in posizione sicura

Encoder di sicurezza per macchine mobili

- Il controllo di sicurezza integrato, il certificato TÜV e l'opzione daisy chain semplificano la configurazione del sistema
- Sincronizzazione precisa della posizione durante il movimento grazie alla funzione "Preset on the fly"
- Modalità ifm aggiuntiva con stato di sicurezza attivo, ad esempio per una risposta più rapida del sistema



IP69K

PL/SIL



**ifm** – close to you!

### Sicurezza per macchine mobili

Che si tratti di veicoli municipali, AGV per l'intralogistica o AMR impiegati in operazioni pesanti in miniere e porti: ovunque veicoli o strutture vengano movimentati in modo automatizzato, è indispensabile garantire una sicurezza costante. L'encoder di sicurezza di ifm rileva con precisione i dati relativi alla posizione, all'angolo e alla velocità di componenti mobili quali assi, bracci di gru o cassoni ribaltabili. Da questi dati è possibile ricavare in modo affidabile gli angoli di sterzata, rotazione e inclinazione, nonché l'altezza di sollevamento attuale. Grazie alla funzione "Preset on the fly" è inoltre possibile un continuo adeguamento della posizione, ad esempio tramite RFID.

La famiglia di prodotti è stata ampliata con varianti dotate di flangia diretta ad albero cavo senza giunto statore e con flangia per servomotore per il montaggio di giunti di altri costruttori o argani.

### Integrazione rapida, anche in serie

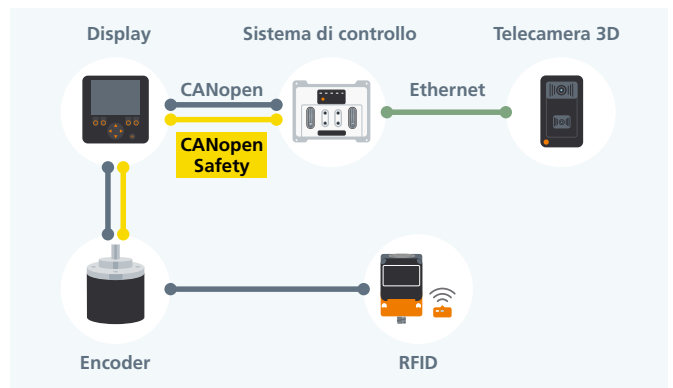
La ridondanza dei sensori necessaria per garantire un funzionamento sicuro è già integrata nell'encoder di sicurezza. Questa, insieme all'automonitoraggio continuo del funzionamento sicuro, è stata testata e certificata dall'ente di certificazione TÜV Rheinland. Una novità è rappresentata da un LED multicolore sul retro dell'alloggiamento, che indica lo stato di funzionamento sicuro. Il sensore è inoltre integrato nella libreria SISTEMA. Ciò riduce enormemente l'impegno per implementare e successivamente collaudare l'automazione legata alla sicurezza. L'encoder di sicurezza ha anche un ingresso e un'uscita CAN. È quindi possibile collegare in serie diversi encoder o altri sensori compatibili, rendendo l'installazione della sensoristica di sicurezza efficiente e semplice.

### Comunicazione perfetta con il sistema di controllo

La combinazione con il sistema di controllo di ifm riduce in modo significativo anche le operazioni di programmazione in CODESYS, poiché la connessione perfetta dell'encoder al sistema di controllo e la comunicazione sicura tra i due prodotti vengono garantite di default.

Encoder di sicurezza, 58 mm	Codice art.
<b>Collegamento assiale</b>	
Albero pieno, 10 mm, flangia di serraggio	<b>RM900S</b>
Albero cavo, 12 mm, giunto statore	<b>RM901S</b>
Albero pieno, 6 mm, flangia per servomotore	<b>RM904S</b>
Albero cavo, 12 mm, flangia diretta	<b>RM906S</b>
<b>Collegamento radiale</b>	
Albero pieno, 10 mm, flangia di serraggio	<b>RM902S</b>
Albero cavo, 12 mm, giunto statore	<b>RM903S</b>
Albero pieno, 6 mm, flangia per servomotore	<b>RM905S</b>
Albero cavo, 12 mm, flangia diretta	<b>RM907S</b>

Dati tecnici		
Tensione di esercizio	[V DC]	8...36
Risoluzione	[bit]	29 (multigiro: 16; monogiro: 13)
Collegamenti M12 CAN-bus		1x In; 1x Out
Protocolli di comunicazione		CANopen, CANopen Safety
Safety Level		SIL2; PLd; AgPLd; MPLd
Grado di protezione		IP69K



## BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**ecomatController**  
Sistema di controllo per macchine mobili, anche per applicazioni safety



**Display grafico**  
HMI programmabile per il controllo di macchine mobili



**Dispositivo di lettura e scrittura RFID**  
Antenna e analisi in un unico dispositivo



Per ulteriori dati tecnici, consultare:  
[ifm.com/fs/RM900S](https://ifm.com/fs/RM900S)