



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, di AGV per l'intralogistica o di AMR per impieghi gravosi in miniere o porti: ovunque i veicoli o le sovrastrutture vengano spostati o guidati automaticamente, la sicurezza dell'ambiente circostante e del veicolo stesso deve essere garantita in ogni momento. L'encoder di sicurezza di ifm può essere utilizzato per registrare i valori di posizione, angolo e velocità di elementi in movimento come assi, scale girevoli, bracci di gru o cassoni ribaltabili. Queste informazioni possono essere utilizzate per rilevare gli angoli di sterzata, di rotazione o di inclinazione o la posizione attuale in altezza degli elementi di sollevamento. La sincronizzazione continua della posizione, ad esempio tramite RFID, è possibile anche grazie alla funzione "Preset on the fly".

Integrazione rapida, anche in serie

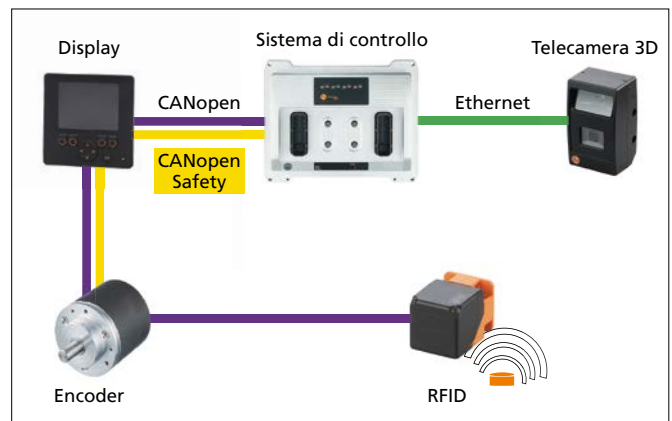
La ridondanza dei sensori necessaria per garantire un funzionamento sicuro è già integrata nell'encoder di sicurezza. Questa, insieme all'automonitoraggio continuo del funzionamento sicuro, è stata testata e certificata dall'organismo TÜV Rheinland. Il sensore è inoltre integrato nella libreria SISTEMA. 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 dei sensori 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.
Collegamento assiale		
Albero pieno, 10 mm		RM900S
Albero cavo, 12 mm		RM901S
Collegamento radiale		
Albero pieno, 10 mm		RM902S
Albero cavo, 12 mm		RM903S
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

*In preparazione



BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2024
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