



Posicionamiento seguro en todo momento

Encoders de seguridad para máquinas móviles

- La comprobación de seguridad integrada, el certificado TÜV y la opción de conexión en cadena simplifican la configuración del sistema
- Sincronización precisa de la posición en movimiento gracias a la función de "Preset on the fly"
- Modo ifm adicional con estado seguro activo, p. ej. para una respuesta más rápida del sistema



IP69K

PL/SIL



ifm – close to you!

Seguridad para máquinas móviles

Ya sea en vehículos municipales, en AGV en intralogística o en robots AMR para uso pesado en minas o puertos: siempre que se desplacen o maniobren vehículos o superestructuras de forma automática, debe garantizarse en todo momento la seguridad del entorno y del propio vehículo. Con el encoder de seguridad de ifm, se pueden registrar los valores de posición, ángulo y velocidad de elementos móviles como ejes, escaleras giratorias, brazos de grúa o volquetes. Esta información se puede utilizar para obtener los ángulos de dirección, giro o inclinación, o la posición de altura actual de los elementos de elevación. La sincronización continua de la posición, por ejemplo mediante RFID, también es posible gracias a la función de "Preset on the fly".

Integración rápida, también en serie

La redundancia de sensores necesaria para garantizar un funcionamiento seguro ya está integrada en el encoder de seguridad. Tanto esto como el autocontrol continuo asociado de la función de seguridad han sido probados y certificados por TÜV Rheinland. El sensor también está integrado en la biblioteca SISTEMA. Esto reduce considerablemente el esfuerzo requerido para implantar y posteriormente aprobar la automatización relacionada con la seguridad. El encoder de seguridad también dispone tanto de una entrada CAN como de una salida CAN. De este modo, se pueden conectar en serie varios encoders u otros sensores compatibles, lo que hace que la instalación de sensores de seguridad sea eficaz y sencilla.

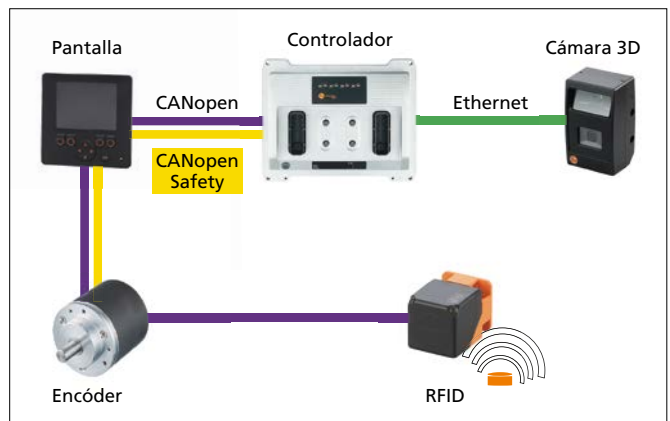
Comunicación fluida con el controlador

En combinación con el controlador de ifm, también se reduce significativamente la labor de programación en Codesys, ya que la conexión fluida del encoder con el controlador y la comunicación segura entre ambos productos están garantizadas de forma estándar.

Encoder de seguridad, 58 mm		N.º de pedido
Conexión axial		
Eje macizo, 10 mm		RM900S
Eje hueco, 12 mm		RM901S
Conexión radial		
Eje macizo, 10 mm		RM902S
Eje hueco, 12 mm		RM903S

Datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V DC]	8...36
Resolución	[bits]	29 (multivuelta: 16; monovuelta: 13)
Conexiones CANbus M12		1x In; 1x Out
Protocolos de comunicación		CANopen, CANopen Safety
Nivel de seguridad		SIL2; PLd; AgPLd*; MPLd*
Grado de protección		IP69K

*en fase de preparación



BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatController

Controlador para maquinaria móvil, también para aplicaciones de seguridad



Pantalla gráfica

HMI programable para el control de maquinaria móvil



Equipo de lectura/escritura RFID

Antena y sistema de evaluación en un equipo



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/RM900S