



Posicionamento com total segurança

Encoders de segurança para máquinas móveis

- A verificação de segurança integrada, o certificado TÜV e a opção de conexão em linha (daisy chain) simplificam a configuração do sistema
- Regulagem precisa da posição durante o movimento graças à função de "predefinição durante o movimento"
- Modo ifm adicional com estado de segurança ativo, por exemplo para uma resposta mais rápida do sistema



IP69K

PL/SIL



ifm – close to you!

Segurança para máquinas móveis

Seja em veículos municipais, veículos autônomos (AGV) na logística interna ou em AMR usados para o trabalho pesado em minas e portos; sempre que houver movimentação automática de veículos ou estruturas, a segurança permanente é essencial. O encoder de segurança ifm registra com precisão dados de posição, de ângulo e de velocidade de componentes móveis, como eixos, braços de guindaste ou caçambas basculantes. A partir dessas informações, é possível determinar com confiabilidade os ângulos de direção, giro e inclinação, bem como a altura de elevação atual. Graças à função "predefinição durante o movimento", também é possível realizar uma sincronização contínua da posição, por exemplo, por RFID.

A família de produtos foi ampliada com variantes com flange de eixo vazado direto sem acoplamento de estator e com flange servo para a montagem de acoplamentos externos ou cabos de tração.

Rápida integração, também em série

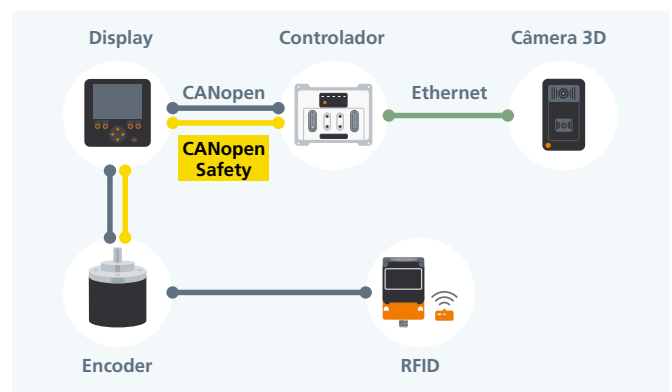
A redundância de sensores necessária para garantir uma operação segura já está integrada no encoder de segurança. Isso, juntamente com o automonitoramento contínuo do funcionamento seguro, foi testado e certificado pelo TÜV Rheinland. Uma novidade é um LED multicolorido na parte traseira do invólucro, que indica o status de operação segura. Além disso, o sensor está integrado à biblioteca SISTEMA. Isso reduz imensamente o tempo necessário para implementar e autorizar posteriormente a automação relacionada à segurança. O encoder de segurança possui também uma entrada CAN e uma saída CAN. Assim é possível conectar em série, vários encoders ou outros sensores compatíveis, o que torna a instalação de sensores de segurança eficiente e simples.

Comunicação perfeita com o controlador

A combinação com o controlador ifm reduz significativamente a complexidade de programação no CODESYS, pois a conexão perfeita do encoder ao controlador e a comunicação segura entre os dois produtos são garantidas por padrão.

Encoder de segurança, 58 mm	Nº do pedido
Conexão axial	
Eixo maciço, 10 mm, flange de fixação	RM9005
Eixo vazado, 12 mm, acoplamento de estator	RM9015
Eixo maciço, 6 mm, flange servo	RM9045
Eixo vazado, 12 mm, flange direto	RM9065
Conexão radial	
Eixo maciço, 10 mm, flange de fixação	RM9025
Eixo vazado, 12 mm, acoplamento de estator	RM9035
Eixo maciço, 6 mm, flange servo	RM9055
Eixo vazado, 12 mm, flange direto	RM9075

Dados técnicos		
Tensão de operação	[V DC]	8...36
Resolução	[bit]	29 (multivolts: 16; mono-volta: 13)
Conexões M12 de barramento CAN		1x entrada; 1x saída
Protocolos de comunicação		CANopen, CANopen Safety
Nível de segurança		SIL2: PLd; AgPLd; MPLd
Grau de proteção		IP69K



BEST FRIENDS



ecomatController

Controlador adequado para aplicações móveis, também para aplicações de segurança



Display gráfico

IHM programável para o controle de máquinas móveis



Dispositivo de leitura e gravação RFID

Antena e avaliação em um único dispositivo



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/RM9005