



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, em veículos autônomos (AGV) na logística interna ou em AMR usados para o trabalho pesado em minas ou portos: sempre houver movimentação ou condução automática de veículos ou estruturas, deve-se garantir permanentemente a segurança dos arredores e do próprio veículo. O encoder de segurança ifm permite registrar os valores de posição, ângulo e velocidade de elementos móveis, como eixos, escadas giratórias, braços de guindaste ou caçambas basculantes. Estas informações podem ser utilizadas para se obter ângulos de direção, giro ou inclinação ou a posição de altura atual dos elementos de elevação. Graças à função de "predefinição durante o movimento", também é possível sincronizar continuamente a posição por meio de RFID, por exemplo.

Rápida integração, também em série

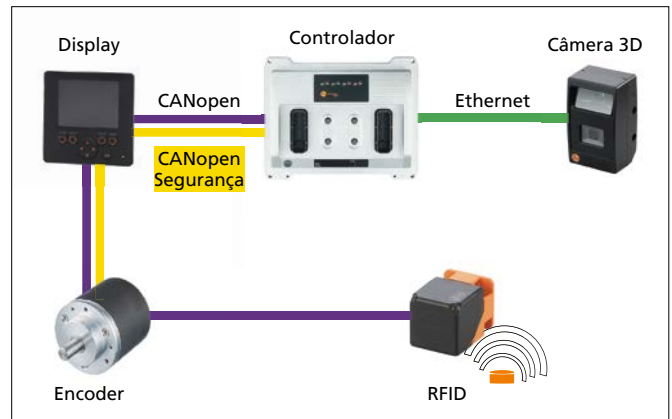
A redundância de sensores necessária para garantir uma operação segura já está integrada no encoder de segurança. Isso, juntamente com o automonitoramento contínuo do funcionamento seguro, foi testado e certificado pelo TÜV Rheinland. Além disso, o sensor está integrado à biblioteca SISTEMA. Isso reduz 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		RM900S
Eixo vazado 12 mm		RM901S
Conexão radial		
Eixo maciço 10 mm		RM902S
Eixo vazado 12 mm		RM903S
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

*em preparação



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/RM900S