

O primeiro cabo bus inteligente para uma automação fiável

O sistema CF.D permite monitorizar cabos nas calhas articuladas altamente dinâmicos em fábricas inteligentes, reduzindo, assim, as paragens de operações na produção

Na SPS IPC Drives 2018, a igus apresentou um conceito inovador e único a nível mundial para a monitorização inteligente de cabos bus em sistemas de calhas articuladas. Graças a alertas antecipados, mesmo no caso de alterações mínimas nas propriedades de transmissão, o sistema CF.D evita atempadamente paragens não planeadas das instalações. Desta forma, é possível evitar custos elevados decorrentes das perdas de produção.

As cargas mecânicas existentes nas calhas articuladas acabam por alterar as propriedades de transmissão dos cabos bus. Tal aplica-se não só a cursos lineares, como também a movimentos tridimensionais, por exemplo, no caso de sistemas de guiamento de cabos em robôs. Como consequência, ocorrem interrupções na transmissão de dados ou mesmo falhas imprevistas nas instalações. O conceito único a nível mundial apresentado pela igus na SPS IPC Drives deste ano deteta antecipadamente falhas no caso de utilização de cabos bus chainflex. O sistema inteligente é composto por uma unidade de avaliação e um módulo de resposta. Ambos integrados nas duas extremidades do cabo bus em movimento. A unidade de avaliação é normalmente colocada no quadro de comando, no lado do ponto fixo, e o módulo de resposta na caixa de distribuição, no lado do ponto móvel. Pacotes especiais de dados são transmitidos entre os dois para fins de medição, enquanto a qualidade do cabo é permanentemente avaliada com base no número crescente de pacotes perdidos ou danificados. Se for excedido um valor predefinido, o cliente é notificado através de um LED amarelo e da comutação de um contacto. Este alerta também pode ser enviado através de rede e a situação no momento pode ser visualizada num browser. Se um segundo alerta for excedido, tal é sinalizado por um LED vermelho, indicando uma falha de transmissão no bus. Desta forma, é possível localizar rapidamente o erro através do quadro de comando.

A gama de smart plastics continua a crescer

O sistema inovador permite, pela primeira vez, monitorizar um cabo em operação dinâmica sem outros cabos de medição adicionais. O CF.D integra-se no ambiente isense para manutenção preditiva. Desde 2016, a igus tem vindo a desenvolver uma família de produtos sob esta designação, na qual diversos sensores e módulos de monitorização acrescentam inteligência a produtos motion plastics, como calhas articuladas, cabos elétricos, guias lineares e anéis rotativos deslizantes. Estes medem, entre outras coisas, o desgaste durante o funcionamento e alertam antecipadamente o utilizador, para que possa planear reparações ou substituições. Com o módulo de comunicação da igus (icom), a visualização online do estado e de alertas, em PC, tablet ou smartphone e a integração direta na infraestrutura do cliente, tornam-se possíveis. Estes smart plastics já prevêm a duração de vida de numerosas aplicações de clientes, nomeadamente, na indústria automóvel.

O próximo passo no desenvolvimento é aumentar a integração dos componentes planeados, como a integração do recetor na caixa dos conectores. Os interessados em testar podem contactar a igus através do endereço smartplastics@igus.net.

Legenda:

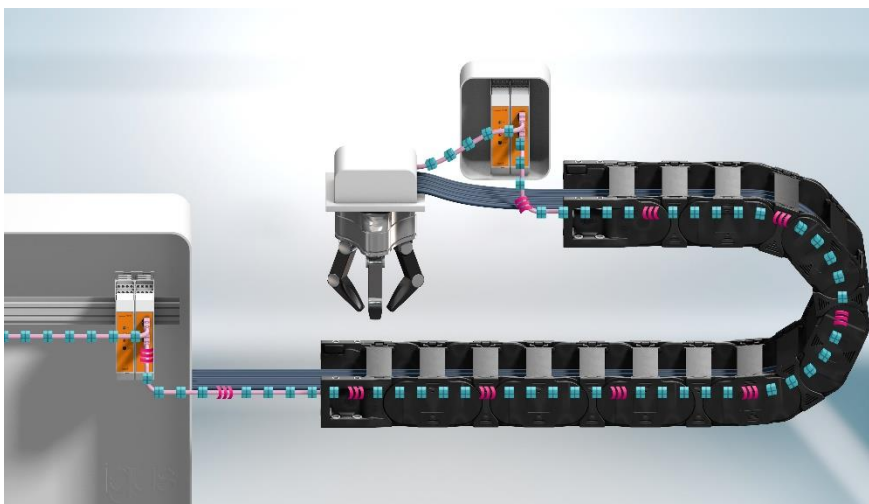


Imagem PM7518-1

Monitorização inteligente dos cabos elétricos em fábricas inteligentes: o sistema CF.D da igus fornece informação atempada sobre alterações nas propriedades de transmissão dos cabos de bus. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2018 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.