

A igus desenvolve uma aplicação com smart plastics para o sistema FIELD da Fanuc

Nova aplicação da igus para a plataforma de IoT da Fanuc permite monitorizar os componentes das máquinas

De modo a analisar os dados das máquinas e sistemas centrais, a Fanuc lançou a sua nova plataforma aberta de IoT industrial, designada de "sistema FIELD". O sistema consegue ligar máquinas de produção de qualquer fabricante através de uma topologia de rede local, possibilitando uma análise abrangente dos dados de todo o processo de produção. Nesta infraestrutura são utilizadas aplicações da Fanuc e de outros fornecedores. A igus desenvolveu agora uma aplicação com os smart plastics para o novo sistema. A aplicação pode ser utilizada pela manutenção para monitorizar o estado dos componentes da igus, como, por exemplo, calhas articuladas e cabos elétricos, e planear trabalhos de manutenção atempadamente.

O Networking é um termo em foco nas áreas da manutenção preditiva e da Indústria 4.0. Para além disso, são utilizadas plataformas de IoT industriais. A Fanuc, empresa especializada em automação, desenvolveu agora uma plataforma deste género. O sistema "Fanuc Intelligent Edge Link & Drive" (abreviado como FIELD) foi apresentado pela empresa pela primeira vez na Europa na EMO. Com o sistema FIELD é possível ligar em rede as máquinas de produção. Este pode funcionar localmente ou, no futuro, com uma hiperligação em cloud. O sistema recolhe e analisa os dados das máquinas no local. Desta forma, os dados operacionais e dos sensores das máquinas, podem ser centralizados através de um único servidor e visualizados sempre que necessário. Isto permite monitorizar facilmente a eficiência, acelerar os processos de produção e planear trabalhos de manutenção. Graças à plataforma aberta, todas as máquinas podem ser ligadas a esse sistema. Tanto a FANUC como outros fabricantes fornecem aplicações para este sistema. A igus, empresa especializada em motion plastics, desenvolveu uma aplicação para os seus smart plastics e disponibilizou-a para a plataforma FIELD. Assim que integrarem a aplicação para smart plastics da igus, os utilizadores podem monitorizar o estado das suas calhas articuladas e cabos a qualquer momento

e planear antecipadamente os trabalhos de manutenção. De futuro, também será possível monitorizar com a aplicação o estado dos anéis rotativos deslizantes, casquilhos deslizantes e guias lineares.

Ligação através do icom.plus num ambiente seguro

Sob a designação isense, a igus disponibiliza diversos tipos de sensores que detetam o estado dos seus componentes. Estes medem, entre outras coisas, o desgaste durante o funcionamento e alertam antecipadamente, para que se possam planear reparações ou substituições. O módulo de comunicação icom.plus fornece os dados da igus através de um servidor OPC-UA integrado. Estes dados são então fornecidos à plataforma através do conversor da FANUC. "Devido ao sistema FIELD aberto, os clientes podem agora utilizar os dados e as declarações de duração de vida de qualquer produto da igus, num ambiente de rede local protegido", explica Richard Habering, Diretor do departamento de smart plastics da igus GmbH. "A aplicação para smart plastics da igus indica à manutenção quando deve ser realizada a próxima intervenção. Desta forma, é possível evitar paragens não planeadas das máquinas." Os utilizadores podem descarregar as aplicações para o sistema FIELD, tal como a aplicação para smart plastics da igus, na loja de aplicações do sistema FIELD. Aí podem escolher as soluções de software que desejarem.

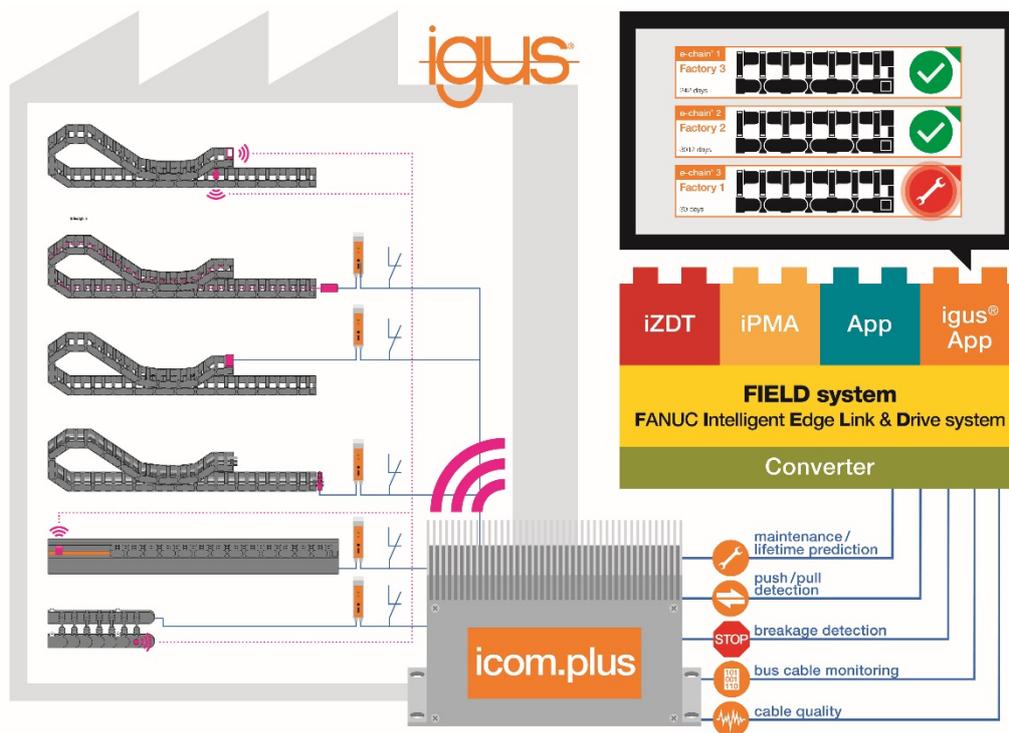


Imagem PM6019-1

Integração dos smart plastics da igus no sistema FIELD da Fanuc: no icom.plus os dados dos sensores isense são recolhidos e transferidos para o sistema FIELD através de um conversor. Com a aplicação da igus, os engenheiros de manutenção podem monitorizar o estado dos componentes como, por exemplo, as calhas articuladas. (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", "Apiro", "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.