

Fábrica inteligente com IoT: a igus desenvolve aplicativo de plásticos inteligentes para o sistema Fanuc FIELD

Novo aplicativo da igus para a plataforma IoT Fanuc torna possível monitorar componentes de máquinas

Para poder avaliar os dados de máquinas e sistemas centralmente, a Fanuc está agora apresentando sua nova plataforma IoT industrial aberta chamada “FIELD system”. O sistema pode conectar máquinas de produção de todos os fabricantes por meio de uma topologia de rede local, permitindo uma análise abrangente dos dados de toda a cadeia de processos. Nesta infraestrutura, são utilizados aplicativos da Fanuc e também de terceiros. Agora, a igus desenvolveu um aplicativo de plásticos inteligente para o novo sistema. O aplicativo pode ser usado pelo pessoal de manutenção para monitorar as condições de seus componentes igus, por exemplo, esteiras e cabos além de planejar todo o trabalho de manutenção em tempo útil.

Rede é a palavra da moda atual no que diz respeito à manutenção preditiva e à Indústria 4.0. Além disso, são usadas plataformas IoT industriais. A especialista em automação Fanuc agora desenvolveu uma plataforma destas. O sistema Fanuc Intelligent Edge Link & Drive (abreviado: FIELD) foi apresentado pela empresa pela primeira vez na Europa na EMO. Com o sistema FIELD, as máquinas de produção podem ser conectadas em rede. Pode funcionar “no local” ou, no futuro, com um link na nuvem. O sistema coleta e analisa os dados da máquina no local. Os dados operacionais e os dados do sensor das máquinas podem, portanto, serem coletados centralmente via apenas um servidor e visualizados sempre que necessário. A eficiência é fácil de monitorar, os processos de produção podem ser acelerados e o trabalho de manutenção pode ser planejado. Devido à abertura da plataforma, todas as máquinas podem ser conectadas ao sistema. Os aplicativos para o sistema são fornecidos pela FANUC e também por terceiros. A especialista em motion plastics igus desenvolveu um aplicativo para seus plásticos inteligentes e o disponibilizou para a plataforma FIELD. Após a integração do aplicativo de

plásticos inteligentes da igus, os usuários podem monitorar a condição de suas esteiras porta cabos e cabos a qualquer momento e também podem planejar o trabalho de manutenção com bastante antecedência. No futuro, as condições dos mancais rotativos deslizantes, buchas autolubrificantes e lineares também serão monitoradas com o aplicativo.

Conexão via icom.plus em um ambiente seguro

Sob o nome isense, a igus oferece sensores de vários tipos que detectam a condição dos componentes da igus. Eles medem, entre outras coisas, o desgaste durante a operação e alertam o usuário com antecedência para que seja possível planejar um conserto ou substituição. O módulo de comunicação icom.plus fornece os dados da igus através de um servidor OPC-UA integrado. Esses dados são então alimentados na plataforma por meio do conversor FANUC. “Devido à abertura do sistema FIELD, o cliente agora pode usar os dados e as declarações de vida útil de todos os produtos da igus em um ambiente de rede local protegido”, explica Richard Habering, chefe da unidade de negócios de plásticos inteligentes da igus GmbH. “O aplicativo de plásticos inteligentes da igus informa o técnico de manutenção quando deve realizar a próxima manutenção. O tempo de inatividade não programado da máquina pode ser evitado.” Os aplicativos do sistema FIELD, como o aplicativo de plásticos inteligentes da igus, podem ser baixados pelo usuário na loja de aplicativos do sistema FIELD. Aqui, os clientes podem escolher suas soluções de software desejadas eles mesmos.

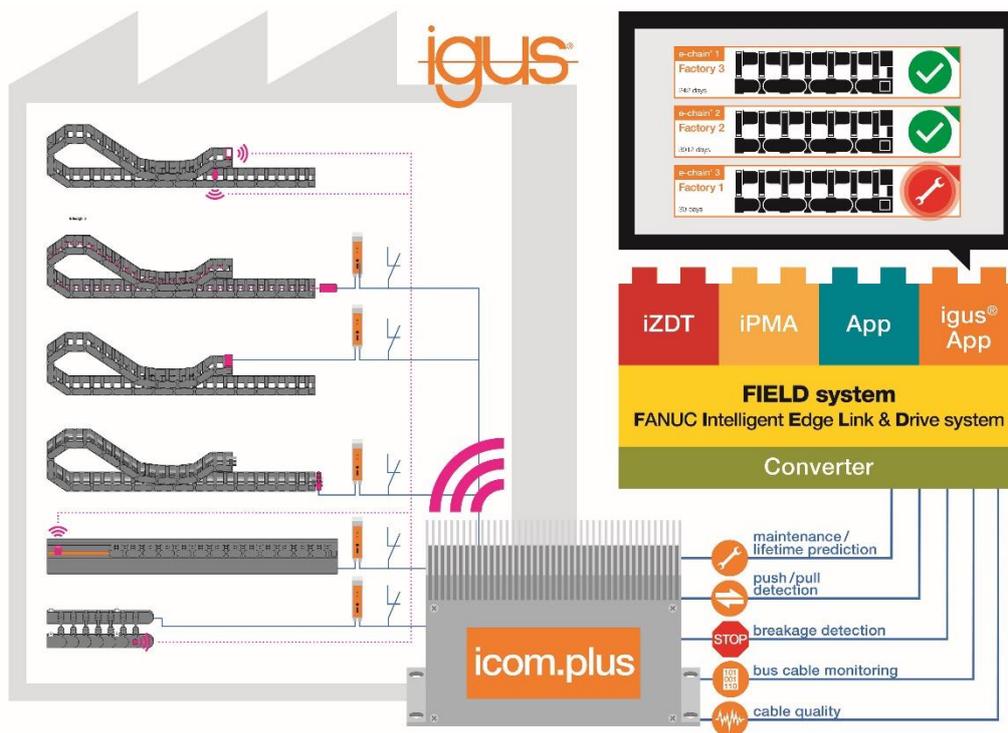


Imagem PM6019-1

Integração dos plásticos inteligentes da igus no sistema Fanuc FIELD: o icom.plus coleta os dados dos sensores isense e os transfere para o sistema FIELD através de um conversor. Usando o aplicativo da igus, o engenheiro de manutenção pode monitorar a condição de componentes como esteiras porta cabos. (Fonte: igus GmbH)

CONTATO:

igus® do Brasil Ltda.
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III – FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
vendas@igus.com.br
www.igus.com.br

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de esteiras porta cabos e buchas autolubrificantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colônia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4.150 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.

CONTATO DE IMPRENSA:

Rebeca Tarragô
Marketing
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III - FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
Rebeca.tarrago@igus.com.br
www.igus.com.br

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", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.