

Verdens første på SPS IPC Drives: Det første intelligente buskabel til sikker automatisering

CF.D muliggør overvågning af yderst dynamiske e-chain-kabler på den intelligente fabrik og reducerer dermed afbrydelser af produktionsaktiviteter

På SPS IPC Drives 2018 præsenterede igus et nyt og globalt enestående koncept til den intelligente overvågning af buskabler i e-chain-systemer. Takket være tidlige advarselssignaler, selv ved de mindste ændringer af overførsler, opfanger CF.D-systemet overhængende fabriksnedbrud i god tid. På den måde undgår man de høje omkostninger i forbindelse med ikke-planlagte produktionstab.

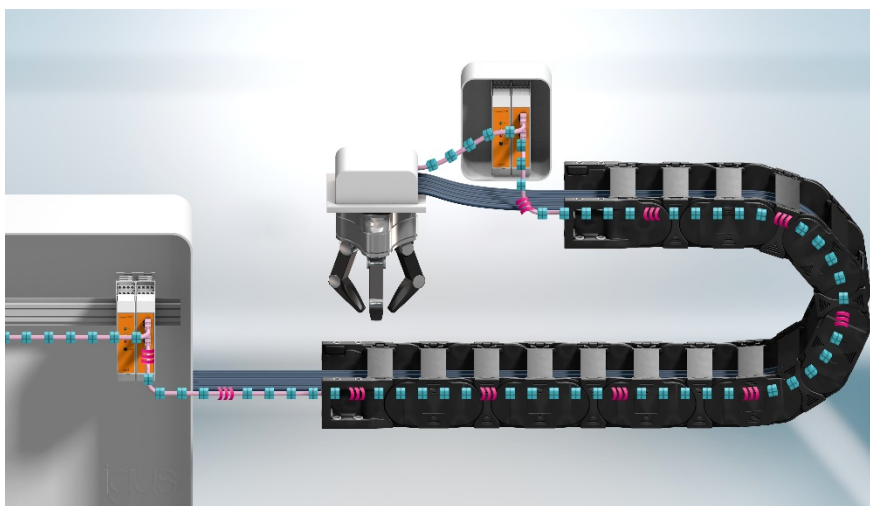
De mekaniske belastninger i energikæder ændrer med tiden overførelsegenskaberne i buskabler. Ligesom for lineære vandring gælder dette også for tredimensionelle bevægelser, for eksempel i forbindelse med energikædesæt til robotter. Resultatet er afbrydelser af dataoverførslen eller sågar uforudsete driftssvigt. Det globalt enestående koncept, der blev præsenteret af motion plastics-specialisten igus på dette års SPS IPC Drives, opfanger forringelsen af det brugte chainflex-buskabel på forhånd. Det intelligente system består af en vurderingsenhed og et responsmodul. De er integrerede i starten og slutningen af det bevægelige buskabel. Vurderingsenheden er som regel placeret i styreskabet i den faste ende, og responsmodulet i fordelingskassen i den bevægelige ende. Mellem de to overføres specielle datapakker med målingsformål, og kabelkvaliteten vurderes konstant ved hjælp af det øgede antal tabte eller beskadige pakker. Hvis en foruddefineret værdi overskrides, varsles kunden med en gul lysdiode og koblingen af en kontakt. Denne varslingsværdi kan der ligeledes anmodes om via det tilsluttede netværk, og strømsituationen kan vises i en webbrowser. Ved overskridelse signaleres en anden varslingsstærskel med en rød lysdiode, som angiver et driftssvigt i busoverførslen, så fejlen kan findes hurtigt ved at bese styreskabet.

smart plastics-sortimentet fortsætter med at vokse

For første gang muliggør det innovative system overvågning af et kabel i dynamisk drift uden yderligere måletråde eller kabler. CF.D integrerer sig selv i isense-miljøet til forudsigelig vedligeholdelse. igus har udviklet en produktfamilie siden 2016 under denne overskrift, hvor forskellige sensorer og overvågningsmoduler føjer intelligens til motion plastics-produkter såsom energikæder, kabler, lineære føringer og drejeringlejer. De måler blandt andet sliddet under drift og varsler brugeren, så reparation eller udskiftning kan planlægges i tide. Gennem etablering af netværk ved hjælp af igus' kommunikationsmodul (icom) er onlinevisning af status og varsling, for eksempel via en pc, tablet eller smartphone, lige så muligt som en direkte integration i kundens infrastruktur. Disse smart plastics forudsiger allerede utallige kundeforbrugers levetid, for eksempel i bilindustrien.

Det næste udviklingstrin er den øgede integration af de planlagte komponenter såsom integrationen af modtageren i et stikhus. Interesserede beta-testere kan kontakte igus på smartplastics@igus.net.

Billedtekst:



Billede PM7518-1

Intelligent kabelovervågning på den intelligente fabrik: CF.D-systemet fra igus giver rettidig information om ændringer af overførselsegenskaberne i buskabler. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidlejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3800 medarbejdere på verdensplan. I 2017 opnåede igus en omsætning på 690 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

PRESSEKONTAKT

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Navnene "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", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.