

Plus performant et moins encombrant : le nouveau câble Ethernet à paire unique igus pour chaînes porte-câbles

La longue durée de vie du câble chainflex CFBUS.PUR.042 est garantie par de nombreux essais dans le laboratoire de tests

Tous les jours et dans le monde entier, les capteurs génèrent des milliards de données, et la tendance est à la hausse. La technologie SPE (Single Pair Ethernet que l'on peut traduire par Ethernet à paire unique) permet d'amener ces flux de données rapidement et de manière fiable même dans les endroits les moins accessibles des machines. Sur le salon SPS 2019, igus a présenté le câble SPE chainflex CFBUS.PUR.042 destiné aux mouvements dans les chaînes porte-câbles. L'utilisation d'une paire torsadée unique permet de réduire la section extérieure du câble de 25%. Grâce aux séries de tests effectuées dans le laboratoire de tests igus, le spécialiste des plastiques en mouvement garantit une durée de vie de 10 millions de cycles et 36 mois.

La digitalisation du monde industriel entraîne une augmentation constante des données générées dans les usines et les machines. Les bus de terrain tels que Profibus et CC-Link ainsi que les dérivés d'Ethernet comme Profinet et CC-Link IE sont donc sans cesse améliorés pour pouvoir assurer ces débits croissants. Une tendance que l'on retrouve dans les catégories Ethernet classiques. Il y a quelques années, le CAT5 était encore la mesure de toute chose et le CAT5e faisait figure de saut quantique. Maintenant, il faut de plus en plus souvent du CAT6A et du CAT7. Jusqu'à présent, ces nouveautés s'arrêtaient toutefois au dernier composant « intelligent » de la machine. La connexion du plus petit capteur à la nouvelle technologie échouait en raison de la taille du câble et de la connectique proposée. La solution ? Des câbles qui ne font plus appel qu'à une paire de fils. igus a présenté son premier câble chainflex SPE (Single Pair Ethernet), dénommé CFBUS.PUR.042, sur le salon SPS 2019, un câble dédié aux applications en mouvement sur une longue durée dans les chaînes porte-câbles.

La clé de l'automatisation industrielle intelligente

Le câble Ethernet à paire unique répond à un principe simple, qui veut qu'on supprime ce dont on n'a pas besoin, et fait donc appel à une seule paire de fils au lieu des quatre paires traditionnelles. Cette suppression réduit certes le débit à des vitesses de transmission comprises entre 10 MBit/s à 1 GBit/s. Une vitesse plus élevée n'est toutefois pas nécessaire dans de nombreuses applications. L'avantage est ailleurs, la réduction du nombre de paires réduisant la section extérieure du câble CFBUS.PUR.042 de 25%. Soit à la section d'un câble capteur. Ce nouveau câble a été conçu pour aller avec l'interface connectivité T1 qui a été mise au point pour la technologie SPE. Le blindage est ainsi transmis de manière fiable avec une compatibilité électromagnétique (CEM) élevée à la clé. La combinaison câble-connecteur est extrêmement robuste. igus fait appel à une gaine en PUR très résistante à l'usure et résistante aux entailles et le connecteur est doté de solides verrouillages métalliques à connecteur femelle PCB.

Longue durée de vie testée et garantie

La réduction de la taille du câble et du connecteur permet d'avoir de la place supplémentaire même dans les chaînes porte-câbles des plus petites séries. La technologie SPE est ainsi devenue une alternative aux systèmes classiques à bus sériels, que ce soit dans le secteur automobile, dans la technique ferroviaire ou sur les robots industriels. Cette amélioration ne se fait pas au détriment de la qualité. Le câble CFBUS.PUR.042 résistant aux huiles et retardateur de flamme a été testé de manière extensive dans le laboratoire de tests igus d'une superficie de 3.800 mètres carrés. Le client bénéficie pour ce câble SPE calculable en ligne, tout comme pour les plus de 1.300 que propose igus, d'une garantie de 10 millions de cycles et de 36 mois.

Légende :

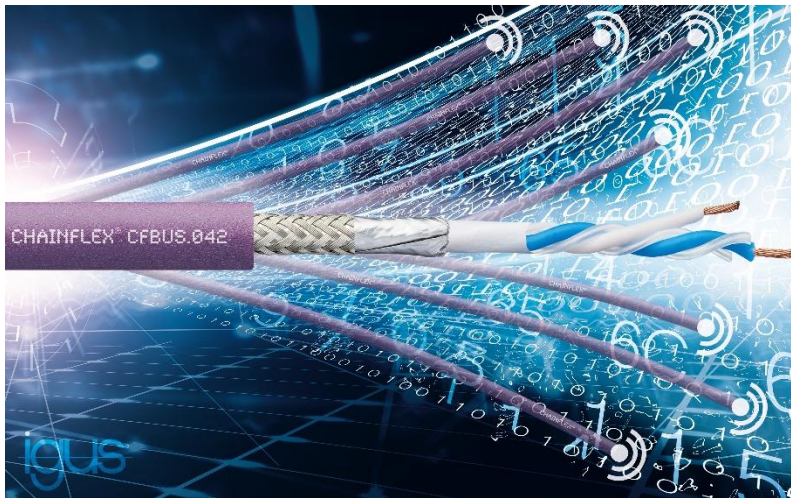


Photo PM7619-1

Le câble igus Ethernet à paire unique (Single Pair Ethernet, SPE) CFBUS.PUR.042 dédié aux chaînes porte-câbles connecte les capteurs de manière fiable et apporte une contribution à l'automatisation industrielle intelligente. (Source : igus)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

CONTACTPERSON PERS:

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

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De begrippen "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", "roboLink", "xirodu" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.