

A kutatás szolgálatában: az igus a Profibus Nutzerorganisation e.V. új tagja

A különféle teszteken már bizonyított Profinet kábelek mozgó rendszerekben is biztosítják az adatok megbízható továbbítását

A Profinet az ipari automatizálás terén világszinten az első számú Ethernet-alapú kommunikációs megoldás. Joggal, hiszen a valós idejű kapcsolatnak köszönhetően nagy mennyiségű adat gyors továbbítására alkalmas. A Profinet technológia mozgó rendszerekben való felhasználási lehetőségeinek a korábbinál még intenzívebb kutatása érdekében az igus az ehhez szükséges kábelek szakértőjeként csatlakozott a Profibus Nutzerorganisation e.V.-hez.

Az IHS Markit által végzett kutatások szerint a Profinet az ipar Ethernet-kommunikációs rendszereként funkcionál. Az újonnan telepített csomópontok száma alapján a Profinet 2018-ban majdnem 30%-os piaci részesedést ért el. A technológiát a [Profibus Nutzerorganisation e.V. \(rövidítve: PNO\)](#) fejlesztette ki. „Mivel számos iparágban egyre több helyen alkalmazzák a Profinet megoldásokat a mozgó rendszerekben, elérkezettnek láttuk az időt, hogy a dinamikus kábelek szakértőjeként csatlakozzunk a Profibus Nutzerorganisation e.V.-hez. Célunk ezzel a technológia továbbfejlesztésének elősegítése” – foglalja össze a döntés hátterét Andreas Muckes, a chainflex kábelekkel foglalkozó részleg vezetője. „Ügyfeleink biztosak lehetnek benne, hogy kábelrendszereink mindig megfelelnek az aktuális villamossági követelményeknek.” A Profinet nyilvánvaló előnyöket tartogat az iparág számára, hiszen az Ethernet protokollon keresztül nagy mennyiségű adat akár 100 Mbit/s sebességű továbbítására is lehetőséget nyújt. Ez azonban azzal is jár, hogy a gépeknek és a kábeleknek a szűk helyeken egyre dinamikusabban kell mozogniuk, ami a normál kábelek számára meglehetősen nagy kihívást jelent. Az igus ezért több mint 25 éve fejleszt és gyárt kifejezetten energialáncokban és robotokban használható kábeleket. Csak a Profinet szabványnak megfelelően az igus kilenc kábeltípust kínál, amelyek különféle alkalmazási területeken használhatók.

Mindegy, hogy csavarodás vagy lineáris mozgás, a kábelek minden igénybevételt jól bírnak

A chainflex Profinet kábelek négyféle anyagú köpennyel, négyféle hajlítási sugárral és kétféle csavarodási szöggel kaphatók. Az igus termékínálatában megtalálhatók a szűk beszerelési helyekre telepíthető, nagy sebességekre és háromdimenziós mozgásokra egyaránt alkalmas kábelek, amelyek robotokon vagy szabadon mozogva is akár ± 360 fok/m elmozdulásra képesek. A kábelek többféle jóváhagyással is rendelkeznek, többek között például UL, NFPA, EAC és CTP tanúsítással. A termékek közvetlenül készletről rendelhetők a kívánt hosszúságban. Az cég valamennyi kábelét saját, 3800 négyzetméteres laboratóriumában valós körülmények között veti alá a lehető legalaposabb teszteknek. A 63 mm-es hajlítási sugarú [CFBUS.LB.060 Profinet kábel](#) a tesztek során például több mint 65 millió elmozdulást végzett. A kiterjedt laboratóriumi tesztelésnek köszönhetően a chainflex kábelekhez a világon egyedülálló módon 36 hónapos működési garancia jár. Igény szerint a kábelek readycable kivitelben, azaz teljesen készre szerelve is kaphatók. Tökéletes példa erre a Telegärtner M12-es kerek csatlakozójával ellátott kábel.

A Profinet technológiával és a chainflex Profinet kábelekkel kapcsolatban a <https://www.igus.hu/info/unharnessed-cables-profinet> oldalon olvashat bővebben

Képalírás:



PM1520-1-es jelű kép

A mozgó kábelek szakértőjeként ismert igus immár a Profibus Nutzerorganisation e.V. tagjaként dolgozik a Profinet technológia továbbfejlesztésén. (Forrás: igus GmbH)

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Ipari Park utca 10
1044 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

AZ IGUS -RÓL:

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energialánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kereken 4.150 főt foglalkoztat világszerte. 2019-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 764 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárakat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

Sajtókapcsolat:

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

Az "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "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", "xirodur", "xiros" márkanév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.