

## ► ProfiHub B5 – opakovač a rozbočovač pro Profibus

ProfiHub B5 je síťový hub sběrnice Profibus-DP, pomocí kterého lze vytvořit síť s hvězdicovou topologií s až pěti galvanicky oddělenými segmenty. Díky galvanickému oddělení se signály v jednotlivých segmentech vzájemně neovlivňují. Hub je proto vhodné použít všude tam, kde je třeba z jednoho místa rozvést kabely sítě Profibus do několika směrů tak, aby byla zachována maximální ochrana proti výpadkům sítě.



ProfiHub automaticky detekuje rychlost sítě v rozsahu 9,6 kb/s až 12 Mb/s. Je vybaven vestavěnou diagnostikou provozu sítě každého segmentu a má 100% ochranu proti zkratu v segmentu. To znamená, že zkrat nebo rušení v jednom segmentu se nepřenáší do ostatních segmentů, a rychleji se tak lokalizuje a odstraní příčina problémů. Stav komunikace v jednotlivých segmentech indikují LED. Každý segment má navíc vyvedený konektor pro připojení testeru sítě Profibus, pomocí něž lze diagnostikovat stav každého segmentu.

ProfiHub B5 je vhodné použít např. v rozsáhlých provozech, kde je třeba na páteřní síť Profibus připojit zařízení, která mohou způsobovat elektromagnetické rušení, popř. která jsou od sebe navzájem velmi vzdálená. ProfiHub se vyrábí ve verzích s krytím IP20 a IP65.

**Foxon s. r. o., tel.: 484 845 555, e-mail: foxon@foxon.cz, www.foxon.cz**

## ► Kontron Embedded Box PC CB 511 a CB 753 – průmyslové počítače s mnoha možnostmi rozšíření

Společnost Kontron představila veřejnosti dva nové průmyslové počítače kategorie box PC s pasivním chlazením a s mnoha rozhraními, jež využijí zejména zákazníci z oblasti průmyslové automatizace: Embedded Box PC CB 511 a CB 753. Kontron Embedded Box PC CB 511 je určen do těžkých provozních podmínek. Je vybaven procesorem Intel Atom N270, má malý příkon a může pracovat při teplotách  $-15$  až  $+60$  °C. Kontron Embedded Box PC CB 753 obsahuje procesor Intel Core 2 Duo, je kompaktního tvaru a jeho výpočetní výkon je velký. Má dva sloty PCI a slot pro PCI Express Mini Card. Díky těmto vlastnostem jej ocení zákazníci z řad OEM v úlohách, jež byly dříve doménou serverů formátu 2U.



Oba uvedené průmyslové počítače se vyznačují velkou spolehlivostí a dlouhodobou dostupností. Začlenění do systémů průmyslové automatizace je usnadněno širokým výběrem rozhraní (USB, GB LAN, RS-232, VGA, Firewire, DVI-D, Wi-Fi, GPS, CAN, digitální I/O atd.). Na rozdíl od svých předchůdců vykazují tyto průmyslové počítače lepší energetickou efektivitu, mají pouze pasivní chlazení a uzavřené šasi z hliníkové slitiny. Je-li navíc použit nerotační, polovodičový disk, je provoz počítačů naprosto bezhlučný. Střední doba mezi poruchami MTBF je 50 000 h u CB 511 a 40 000 h u CB 753.

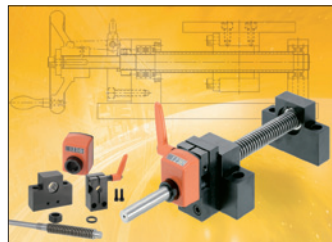
Kontron Embedded Box PC CB 511 a CB 753 jsou v zemích střední a východní Evropy dostupné od dubna 2011.

**Kontron East Europe, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707**

## ► Pohybový šroub s trapézovým závitem

Pohybové šrouby s trapézovým závitem jsou vhodné pro velké axiální a radiální zatížení, např. při posuvu obrobků na obráběcích strojích. Všechny součásti vřetenového převodu s trapézovým závitem od jednoho dodavatele – to nabízí firma MISUMI Europe GmbH. Produkty jsou navzájem kompatibilní, dimenzování jednotlivých dílů a výpočty jejich parametrů nejsou třeba.

V novém katalogu zákazníci najdou závitová vřetena o průměru 8 až 50 mm a délce až 1 200 mm se stoupáním závitů od 1,5 do 8 mm. Průměr a délka jsou odstupňovány po jednom milimetru. Volitelně lze dodat levotočivé a pravotočivé šrouby z materiálů 1.1191 (uhlíková ocel podle ČSN 12050) nebo 1.4305 (korozivzdorná ocel podle ČSN 17243). V závislosti na průměru a požadované životnosti vřetena se dodávají odpovídající ložiskové bloky kluzných i kuličkových ložisek. Pro každý průměr vřetena jsou k dispozici vřetenové matice z PPS, polyacetalu a mosazi. Zákazník si přitom může vybrat z různých tvarů přírub, provedení bez vůle a provedení v bloku. K vřetenovým maticím s přírubou nabízí společnost Misumi vhodné přídržné bloky z oceli (1.1191) nebo hliníkové slitiny (EN-AW-5052) v různých velikostech a výškách.

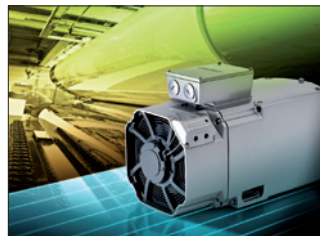


Pro jednoduché polohování má společnost Misumi k dispozici širokou paletu digitálních snímačů polohy. Dobře čitelný digitální ukazatel má čtyři nebo pět míst. Rozlišení je 0,1 mm. Displej se dodává ve dvou velikostech, dvou barvách a s nulováním počítadla nebo bez něj. Podle provedení lze hodnoty číst vodorovně nebo svisle.

**MISUMI Europe, e-mail: rilavsky@misumi-europe.com, www.misumi-europe.com**

## ► Úsporné servomotory s externími ventilátory s velkou účinností

Sortiment servomotorů řady 1PH8 s nuceným chlazením je rozšířen o modely s externími chladicími ventilátory s motory s elektronickou komutací a velkou energetickou účinností. Externí ventilátory jsou k dispozici pro servomotory s osovou výškou 180 a 225 mm a jmenovitým výkonem až 310 kW. Svou konstrukcí odpovídají požadavkům energetické třídy IEC3. Při použití externího ventilátoru je intenzita odvodu ztrátového tepla ze servomotoru nezávislá na jeho pracovních otáčkách, stejně jako při jeho chlazení vodou. Servomotor lze tudíž zatěžovat velkým točivým momentem při malých otáčkách,



a dokonce ho dostatečně chladit i tehdy, když se jeho rotor zcela zastaví. U běžných externích ventilátorů se používají standardní indukční motory napájené ze sítě. Jejich pracovní bod, a tedy spotřeba energie se tudíž mění podle velikosti a frekvence napájecího napětí. Externí ventilátory s elektronickou komutací, použité u servomotorů řady 1PH8, oproti tomu pracují vždy v optimálním pracovním bodě, bez ohledu na připojené napětí. Jejich účinnost je větší než 90 %, a proto spotřebovávají velmi málo energie. Výsledkem je menší spotřeba servomotoru 1PH8 jako celku. Dalšími přednostmi ventilátorů s elektronickou komutací oproti tradičním konstrukcím jsou menší hlučnost a rozměry a integrovaná ochrana před přetížením, která zvyšuje provozní spolehlivost ventilátorů a umožňuje je připojit k rozvodné síti bez dalších ochranných obvodů.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**