



Obr. 3. Přehled kanálů protokolu Hiperface DSL

tromotorů po celém světě. Z hlediska infrastruktury je k dispozici široká nabídka kabelů, konektorů, hradlových polí (FPGA) a mikrořadičů.

Využití pro roboty

Výkon komunikačních systémů je zřejmý také z funkcí, které překračují jednoduchou, i když vysoce dynamickou a přesnou regulaci polohy a rychlosti. Jedním příkladem může být široké pole bezpečnostních funkcí – *Safe Motion*. Pro systémy se zvýšenými požadavky na bezpečnost dosahuje protokol Hiperface DSL úrovně funkční

bezpečnosti SIL 3 podle IEC 61508 a úrovně bezpečnostních vlastností PL e podle EN ISO 13849-1. To je nutná podmínka pro využití tohoto protokolu v robotických úlohách, kde jsou bezpečnostní funkce začleněny do FPGA jako standard prostřednictvím jádra Safety IP Core od firmy Sick. Proto není třeba, aby zákazníci brali na zajištění bezpečnosti zvláštní ohledy: to je opravdová výhoda zvláště v těch výrobních procesech, kde roboty přímo spolupracují s lidskou obsluhou. Navíc skutečnost, že roboty mají vysoce dynamickou kinematiku s koordinací mnoha os, znamená, že je to ideální oblast, kde vyniknou přednosti jednokabelového

připojení. Každý uspořádaný kabel navíc snižuje celkovou hmotnost zařízení a prodlužuje dobu mezi poruchami (MTBF).

Protokol Hiperface DSL může být implementován prostřednictvím modulů SoC (*System on Chip*) připravených k instalaci, a proto je velmi snadné integrovat jej do pohonů. Jádro Hiperface DSL Master IP Core může být také snadno nahrazeno do již existujícího hradlového pole (FPGA) pohonu – tedy za předpokladu, že je k dispozici dostatek volné paměti.

Protokol Hiperface DSL přináší průmysl 4.0 do motorů

Zpřístupněním standardu Hiperface DSL otevírá firma Sick konkurentům cestu k tomu, aby společně vytvořili mezinárodní standard – se záměrem dále rozšířit přijetí HDSL na trhu a zvýšit jeho dostupnost. Výrobci strojů a jejich uživatelé mohou tedy využívat výhody jednokabelového připojení a současně jednoduše zajistit preventivní údržbu. Digitální připojení orientované na budoucnost má navíc potenciál rozvíjet nové možnosti v konceptu průmyslu 4.0 s tím, jak se „inteligence“ postupně přesouvá na úroveň snímačů a akčních členů.

(SICK)

► ABB dokončila akvizici GE Industrial Solutions

Společnost ABB oznámila, že k 30. červnu 2018 ukončila akvizici jednotky GE Industrial Solutions (GEIS). Transakce v hodnotě 2,6 miliardy amerických dolarů znamená pro ABB výraznou příležitost k růstu, protože bude možné spojit digitální nabídku ABB Ability™ s rozsáhlou instalovanou bází GEIS. Očekává se, že v prvním roce po akvizici vzroste provozní zisk ABB na akcii (EPS) a v pátém roce po akvizici jsou očekávány roční nákladové synergie ve výši zhruba 200 milionů dolarů.

„Jsme potěšeni, že se GE Industrial Solutions stává součástí ABB,“ řekl Ulrich Spiesshofer, CEO společnosti ABB. „Díky tomuto spojení bude ABB schopno posílit svoji pozici celosvětového lídra v oblasti elektrifikace, urychlit růst a podpořit svoji konkurenceschopnost na klíčových trzích, zejména v Severní Americe. Společnost GEIS, kdysi založená Thomasem Edisonem, je kolébkou elektrifikace, což je dědictví, které se budeme snažit v rámci ABB uchovat a nadále rozvíjet.“

Společnost GEIS se stane součástí divize Výrobky pro energetiku (EP) a bude tam působit jako nová obchodní jednotka pod názvem

Electrification Products Industrial Solutions (EPIS). V čele jednotky bude stát Stephanie Mainsová, dosavadní prezidentka a CEO společnosti GEIS. V rámci transakce společnost ABB rovněž uzavřela se společností GE dlouhodobé strategické partnerství a bude společností GE dodávat výrobky a řešení z celé své nabídky. Společnost ABB získala také dlouhodobé právo používat značku GE.

Nabídky výrobců firem GE Industrial Solutions a ABB se dobře doplňují. Jejich spojením získá ABB úplnější sortiment produktů, rozsáhlejší síť obchodních zástupců i větší distribuční síť. Posílí svou pozici dvojky na globálním trhu elektrifikace. (ev)

krátké zprávy