

Plicsplus – modularita v nové dimenzi

V roce 2003, s příchodem snímačů od firmy VEGA Grieshaber navržených v souladu s konceptem plics, se zjednodušil svět měřicí a regulační techniky. Koncept plics je založen na modularitě celého měřicího systému, počínaje typem hlavice (pouzdra elektroniky), přes procesní připojení až po standardizovaný systém nastavování všech měřicích přístrojů. Na veletrhu Achema 2009, který se konal v květnu ve Frankfurtu nad Mohanem (SRN), společnost Vega představila pokračování vývoje již osvědčeného konceptu plics s mno-



Obr. 1. Jednotný modulární koncept snímačů tlaku, polohy hladiny a hustoty plicsplus

ha technickými inovacemi: plicsplus (obr. 1). Vývoj se soustředil na zjednodušení provozu a standardizaci měřicí techniky.

S nově doplněným dvoukomorovým pouzdem z plastu nebo korozivzdorné oceli nabízí

plicsplus varianty krytů, z nichž si uživatelé mohou vybrat pro každou úlohu: plastové kryty a kryty z hliníku chráněné vrstvou plastu např. pro použití ve vodárenství nebo v chemickém průmyslu v běžných podmínkách, kryty z korozivzdorné oceli pro náročnější podmínky zejména v chemickém a petrochemickém průmyslu a leštěné kryty z korozivzdorné oceli pro potravinářství a farmacii.

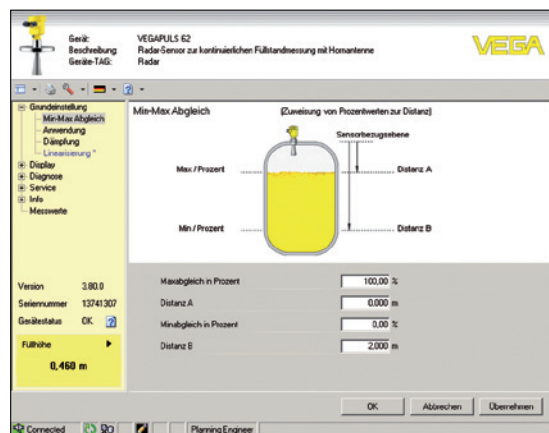
Nastavení všech snímačů je ještě jednodušší díky přepracovanému zobrazovacímu modulu Plicscom. Nově vytvořené soubory DTM, jež jsou k přístrojům k dispozici zdarma na webových stránkách firmy, využívají šablony FDT Style Guide a zlepšují komfort ovládání snímačů z PC. K dispozici je softwarový asistent uvedení do provozu a diagnostiky přístrojů a práci usnadňuje také přehledně strukturované menu (obr. 2).

Práce s novými jednotkami elektroniky, jež jsou v souladu s normou IEC 61508 (úroveň bezpečnosti SIL 2), je opravdu jednoduchá. Nové pružinové svorkovnice umožňují velmi jednoduše propojit napájecí a signálový kabel bez jakýchkoliv nástrojů. Tyto svorkovnice spolehlivě zabráňují mechanickému vytržení kabelu a umožňují případnou výměnu elektroniky během několika sekund.

Další vlastnosti nových snímačů plicsplus jsou: napájení 9,6 V, rychlejší zpracování signálu než u varianty plics, lepší přesnost měření díky výkonnějším mikroprocesorům a volitelný modul GSM/GPRS pro přenos dat na dálku. Paměť pro data byla zvětšena na 100 000 naměřených hodnot a událostí včetně záznamu v reálném čase. To usnadňuje ana-

děnými na trh postupně. Tím se zkrátí doba potřebná k zavedení jednotlivých zdokonalení a bude možné vytvořit strategii migrace mezi jednotlivými vývojovými kroky.

Digitální provozní přístroje jsou stále výkonnější a stále častěji jsou integrovány jak do řídicích programů, tak i do programových systémů pro správu hmotného majetku. Současně se neustále vyvíjí výpočetní technika (IT) podporující metodu FDT. Zatímco generace FDT1.x je založena na technikách .COM a ActiveX společnosti Microsoft, koneční uživatelé a vývojáři nyní obrazejí svou pozornost k jejím nejnovějším technikám, jako je .NET a WPF (Windows Presentation Founda-



Obr. 2. Příklad nastavení minimální a maximální hladiny u snímače Vegapuls 62 prostřednictvím nového souboru DTM

lýzu a diagnostiku funkce snímačů. Zprávy a výstražná hlášení jsou v souladu s doporučením Namur NE 107, umožňují prediktivní údržbu snímačů a účinně zabráňují odstávkám výrobních zařízení.

Do sortimentu snímačů VEGA s konceptem plics byly doplněny mikrovlnné spínače pro detekci hladiny sypaných materiálů a snímače pro radiometrické měření hladiny nebo měření hustoty.

Závěr

Produkty ze sortimentu německé společnosti VEGA Grieshaber KG dodává na český a slovenský trh její výhradní zástupce pro Českou republiku a Slovensko, společnost Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.

(Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.)

► FDT Group rozvíjí metodu FDT podle potřeb uživatelů

Představenstvo neziskové organizace FDT Group na svém posledním zasedání v Orlandu, USA, 5. února 2009 schválilo projekt dalšího rozvoje metody FDT (Field Device Tool), kterou organizace zaštiťuje. Projekt má označení FDT2.0 a jeho účelem je zajistit rozvoj současné metody FDT v souladu se současnými připomínkami a předpokládanými budoucími požadavky konečných uživatelů provozních přístrojů. Je koncipován jako evoluční, s jednotlivými zdokonaleními uvá-

tion) atd. Je tedy třeba tímto směrem rozšířit i metodu FDT a organizace FDT Group se k tomu v zájmu uživatelů jasně zavázala. Protože jednou z hlavních priorit uživatelů je v současné době ochrana již vynaložených investic, bude metoda FDT2.0 podporovat integraci komponent generace FDT1.x. Aby zajistila maximální možnou míru kompatibility svých metod se systémy pro integraci provozních přístrojů, které přinese teprve budoucnost, bude FDT Group současně aktivně podporovat iniciativu FDI (Field Device Integration). Další informace lze nalézt na adrese www.fdtgroup.org. [FDT Group News, 21. dubna 2009.] (sk)