

PR092017

Automatizace procesů, software, I/O system

4. září 2017

Strana 1 ze 3

***Řízení na bázi PC pro automatizaci procesů:
Nové produkty pro nebezpečná prostředí a
integrace příslušných rozhraní***

Technologie HART integrovaná do softwaru TwinCAT a I/O systému

Ve zpracovatelském průmyslu se zvyšují nároky na průkopnická a inovativní automatizační řešení, pomocí kterých lze snižovat výrobní náklady. Největší potenciál pro optimalizaci se otevírá při implementaci univerzální platformy, která pokrývá průmyslovou automatizaci a současně automatizaci procesů. Řízení na bázi PC od firmy Beckhoff do této filozofie zapadá tím, že integruje protokoly a komunikační rozhraní specifické pro daný proces, a také nabízí široký sortiment produktů pro nebezpečná prostředí. Kompletní implementace technologie HART, a to jak v systému I/O, tak i ve vývojovém prostředí TwinCAT, usnadňuje přípravu projektů a zprovoznění.

Software pro automatizaci TwinCAT jednoznačně snižuje náročnost vývoje procesních technologií, protože usnadňuje používání komplexních funkcí HART přímo z vývojového prostředí. Tímto způsobem umožňuje kontejner TwinCAT FDT (Field Device Tool) implementaci ovladačů jakéhokoliv zařízení (Device Type Manager, DTM). Díky tomu lze celou konfiguraci HART efektivně implementovat pomocí jediného nástroje.

Beckhoff CommDTM integruje platformu TwinCAT do stávajících procesních řídicích systémů. S jeho pomocí lze DTM implementovat do jakéhokoliv kontejneru FDT. To platí pro všechna zařízení připojená do EtherCAT terminálů s funkcionalitou HART. Tato zařízení lze ve známých kontejnerech nakonfigurovat a parametrizovat vzdáleně,

PR092017

4. září 2017

Automatizace procesů, software, I/O system

Strana 2 ze 3

a to bez nutnosti přímého připojení k PLC. Výsledkem je zjednodušení provozu systému a jeho redukce na nejnutnější základ. Kromě toho Beckhoff OPC UA Server a Client umožňuje bezpečnou globální distribuci procesních dat, stejně jako pohodlné ovládání systému a údržbu na dálku.

Ochrana proti výbuchu systematicky integrována do produktového portfolia

Nové, vysoce kompaktní EtherCAT terminály řady ELX umožňují též funkce HART. Společně s jiskrově bezpečnými vstupy/výstupy umožňují tyto terminály přímou integraci zařízení, která jsou nainstalovaná v prostředích zóny 0, 1 nebo 2, přímo do automatizačního systému. Méně kabeláže a s tím spojená úspora místa v konečném důsledku vede k integrovanému a nákladově optimalizovanému řešení pro procesní aplikace. Nová série ovládacích panelů a průmyslových PC řady CPX rozšiřuje použití vysoce kvalitní a pokročilé multi-touch zobrazovací technologie od firmy Beckhoff pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

➔ Beckhoff automatizace procesů www.beckhoff.cz/process

PR092017

4. září 2017

Automatizace procesů, software, I/O system

Strana 3 ze 3

Obrázky:



Popis obrázku:

TwinCAT plně podporuje technologii HART a nabízí komplexní knihovny pro automatizaci procesů.

Text a obrázky:

download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr092017_Beckhoff.zip

V případě dalších informací ohledně "Beckhoff automatizace procesů" prosím kontaktujte:

Beckhoff Česká republika s.r.o.

Sochorova 23, 616 00 Brno, Czech Republic

Telefon: + 420 511 189 250

E-Mail: info.cz@beckhoff.com, www.beckhoff.cz