

PR092017

04. syyskuu 2017

Prosessiteollisuus, I/O-järjestelmät

Sivu 1 / 3

***PC-pohjainen ohjaus prosessiteollisuuden tarpeisiin:
Uusia tuotteita räjähdysvaarallisiin tiloihin ja
liitäntöjen integrointiin***

HART-toiminnallisuus integroituna TwinCAT ja I/O -järjestelmässä

Prosessiteollisuudessa vaaditaan entistä enemmän kustannustehokkaita, tulevaisuuden tarpeet täyttäviä ja innovatiivisia automaatoratkaisuja. Sekä tehdas- että prosessiautomaatioon soveltuva järjestelmä tarjoaa parhaat mahdollisuudet optimoinnin suhteen. PC-pohjainen ohjaus täyttää nämä vaatimukset prosessitekniikan protokollien ja liitäntöjen integroinnin sekä räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuvan kattavan tuotevalikoiman ansiosta. HART-toiminnallisuuden yhdistäminen sekä I/O-järjestelmään että TwinCAT-ympäristöön helpottaa projektien suunnittelua ja käyttöönottoa.

TwinCAT-automaatio-ohjelmisto tehostaa huomattavasti tuotekehityksen resurssien käyttöä, koska HART-toimintoja voidaan käyttää kattavasti suoraan suunnittelukäyttöliittymästä. TwinCAT FDT (Field Device Tool) toiminnallisuuden ansiosta on mahdollista ottaa käyttöön mitä tahansa kenttälaitteiden ajureita (Device Type Manager, DTM). Näin myös koko HART-konfiguraation käyttöönotto hoituu tehokkaasti vain yhden työkalun avulla.

PR092017

04. syyskuu 2017

Prosessiteollisuus, I/O-järjestelmät

Sivu 2 / 3

Beckhoffin CommDTM yhdistää TwinCAT-ohjauksen olemassa oleviin prosessinohjausjärjestelmiin. Komponentin avulla DTM-ajurit voidaan liittää mihin tahansa FDT containeriin. Tämä koskee kaikkia HART-yhteensopiviin EtherCAT-terminaaleihin liitettyjä kenttälaitteita. Laitteita voidaan konfiguroida ja parametroida etänä ja ilman PLC:tä laitekohtaisilla tutuilla käyttöönotto työkaluilla. Tuloksena on yksinkertaistettu, vain olennaiset elementit sisältävä järjestelmän ohjaus. Beckhoff OPC UA Server ja Client mahdollistavat myös prosessitietojen turvallisen jakamisen maailmanlaajuisesti sekä käyttäjäystävällisen järjestelmän ohjauksen ja etähuollon.

Räjähdyssuojaus integroitu tuotevalikoimaan

Uudet ja erittäin kompaktit ELX-sarjan EtherCAT-terminaalit ovat myös HART-yhteensopivia. Turvallisiksi luokiteltujen tulojen ja lähtöjen ansiosta käyttäjä voi liittää räjähdysvaarallisiin tilaluokan 0, 1 ja 2 tiloihin asennettuja kenttälaitteita suoraan automaatiojärjestelmään. Tilansäästöjen ja vähäisemmän kaapeloinnin ansiosta ratkaisu on edullinen. Uuden CPX-paneelisarjan myötä Beckhoffin korkealaatuista ja nykyaikaista multi-touch-teknologiaa voidaan nyt käyttää myös räjähdysvaarallisissa tiloissa.

➔ Beckhoffin prosessitekniikka www.beckhoff.fi/process

PR092017

04. syyskuu 2017

Prosessiteollisuus, I/O-järjestelmät

Sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

Ohjaus- ja suunnittelualusta TwinCAT tukee täysin prosessitekniikan HART-integrointia ja tarjoaa kattavan valikoiman kirjastoja.

Lataa kuva:

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

Lukijakysymykset aiheesta voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy

Hakakalliontie 2, 05460 Hyvinkää

Puhelin: + 358 (0) 20 7423 800

Sähköposti: info@beckhoff.fi, www.beckhoff.fi