

PR092017

04 settembre 2017

Tecnologia di processo, sistemi I/O

Pagina 1 di 3

***PC-based Control per l'automazione di processo:
nuovi prodotti per zone a rischio di esplosione e
integrazione delle relative interfacce in TwinCAT***

Funzionalità HART integrata in TwinCAT e nel sistema I/O

Nell' industria di processo sono sempre più richieste soluzioni di automazione innovative che riducono i costi. L'adozione di un sistema universale per l'automazione industriale e di processo offre elevate potenzialità di ottimizzazione. Con l'integrazione di protocolli e interfacce specifiche del mondo del processo e grazie ad una gamma estesa di prodotti per zone a rischio di esplosione, la tecnologia di controllo PC-based soddisfa esattamente questa esigenza. Pertanto l'integrazione completa della funzionalità HART sia nel sistema I/O che in TwinCAT assicura una semplice progettazione e messa in servizio.

Il software di automazione TwinCAT riduce notevolmente il lavoro di sviluppo perché facilita l'applicazione di funzioni HART direttamente dall'interfaccia di engineering. In questo modo il container TwinCAT FDT (Field Device Tool) consente l'implementazione di un numero qualsiasi di driver di dispositivi di campo (Device Type Manager, DTM), facendo sì che l'intera configurazione HART possa essere implementata in modo universale ed efficiente con un unico tool.

L'integrazione di TwinCAT con sistemi di controllo di processo esistenti viene assicurata dai Beckhoff CommDTM. I componenti software DTM possono essere implementati in qualsiasi container FDT. Ciò vale per tutti i dispositivi di campo collegati ai terminali EtherCAT che supportano HART. In questo modo è possibile configurare e parametrizzare i dispositivi da remoto nei container noti senza accesso

PR092017

04 settembre 2017

Tecnologia di processo, sistemi I/O

Pagina 2 di 3

PLC. Di conseguenza le operazioni sono semplificate e ridotte all'essenziale. Inoltre il server e il client OPC UA Beckhoff consentono la distribuzione globale sicura di dati di processo nonché una comoda gestione degli impianti e una manutenzione remota.

Protezione antideflagrante integrata a livello di sistema nel portafoglio prodotti

Anche i nuovi ed estremamente compatti terminali EtherCAT della serie ELX supportano HART. Con i loro ingressi/uscite a sicurezza intrinseca offrono all'utente la possibilità di integrare direttamente nel sistema di automazione i dispositivi di campo installati nelle zone Ex 0, 1 e 2. Le minori spese di cablaggio e i risparmi di spazio associati ne fanno una soluzione integrata ed economica. Inoltre, la nuova serie di Control Panel e Panel PC rende disponibile la tecnologia multi-touch di alta qualità di Beckhoff per le aree soggette a rischio di esplosione.

➔ Tecnica di processo Beckhoff: www.beckhoff.it/process

PR092017

04 settembre 2017

Tecnologia di processo, sistemi I/O

Pagina 3 di 3

Immagine:



Didascalia:

La piattaforma di controllo e di engineering TwinCAT supporta appieno l'integrazione HART e offre librerie per la tecnologia di processo.

Download immagine:

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

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation S.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate (MB), Italia

Telefono: +39 02 / 9 94 53 11, Fax: +39 02 / 99 68 20 82

E-mail: info@beckhoff.it, www.beckhoff.it