

PR072017

24. huhtikuuta 2017

Prosessitekniikka, I/O-järjestelmä

Sivu 1 / 3

Järjestelmään integroitava suojaus yhdistää prosessitekniikan ja automaation

Erittäin kompakti ja luonnostaan vaaraton: EtherCAT-terminaalit suoraan kenttälaiteliitäntöihin jopa Ex-tilaluokassa 0

ELX-sarjan uusissa EtherCAT-terminaaleissa on EX-luokitellut tulot ja lähdöt sekä erittäin kompakti rakenne. Terminaaleihin voidaan liittää suoraan kenttälaitteita räjähdysvaarallisissa tilaluokan 0, 1 ja 2 tiloissa. Beckhoffin PC-pohjainen ohjaus yhdistää automaation ja prosessitekniikan nyt saumattomasti. Monipuolinen ja aukoton diagnostiikka suoraan EtherCAT-järjestelmässä tuo myös etuja.

Beckhoff tarjoaa järjestelmään integroitavan ratkaisun Ex-tilojen tarpeisiin. Kattava räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuvien komponenttien valikoima auttaa toteuttamaan konsepteja, joissa ei tarvita erillistä eristystä, aina tilaluokkaan 0/20 saakka. Valikoimaan kuuluvat ELX-sarjan EtherCAT-terminaalien lisäksi myös uudet, Ex-tilaluokan 2/22 mukaiset CPX-sarjan ohjauspaneelit ja paneeli-PC:t sekä lukuisilla prosessitekniikan ominaisuuksilla varustettu TwinCAT-ohjelmisto.

ELX-sarjan EtherCAT-terminaalit täydentävät laajaa, jo yli 100 signaalityyppiä kattavaa EtherCAT-terminaalijärjestelmää räjähdysuojauksen vaatimukset täyttävillä I/O:illa. Erittäin kompaktin I/O-moduulin ja integroidun suojarajoittimen yhdistelmä tarjoaa kapeaan asennustilaan soveltuvan EtherCAT-terminaalin luonnostaan vaarattomien kenttälaitteiden liitäntään. Tilantarve kojekaapissa vähenee jopa 50 prosenttia. Tämä tuo etuja etenkin

PR072017

24. huhtikuuta 2017

Prosessitekniikka, I/O-järjestelmä

Sivu 2 / 3

räjähdyksvaarallisissa tiloissa toteutettaviin ratkaisuihin. Nämä tilat ovat usein ahtaita ja koteloinnit ovat monimutkaisia ja kalliita. Kun erillisiä, välilyöntiä edellyttäviä rajoittimia ei tarvita, myös asennuskustannukset pienenevät.

Tulevan ATEX- ja IECEx-sertifioinnin ansiosta ELX-sarja tulee olemaan kaikkien alakohtaisten räjähdys-suojaukseen koskevien direktiivien mukainen. Näin ollen sarja soveltuu käytettäväksi maailmanlaajuisesti lähes kaikilla markkina-alueilla. 12 mm kotelossa on jopa 4 ja 24 mm kotelossa jopa 8 Ex-luokiteltua tuloa.

Räjähdyksvaarallisiin tiloihin soveltuvien ELX-terminaalien käyttäjät hyötyvät erittäin nopean ja käyttäjäystävällisen EtherCAT-tekniikan kaikkien eduista. Etuihin lukeutuu muun muassa aikaleimaustoiminto, joka takaa korkealaatuiset mittaustiedot ja erittäin tarkan synkronoinnin myös hajautetuissa prosessiteknisissä sovelluksissa. Lisäksi EtherCAT-diagnostiikkatoiminnon 100 Mbit tiedonsiirtonopeus sekä monipuolinen ja aukoton diagnostiikka mahdollistavat nopean vianhaun. Tämä vähentää järjestelmän seisokkiaikojä, helpottaa huoltoa ja parantaa käytettävyyttä.

→ ELX-sarjan EtherCAT-terminaalit www.beckhoff.fi/elx

→ Beckhoffin prosessitekniikka www.beckhoff.fi/process-industries

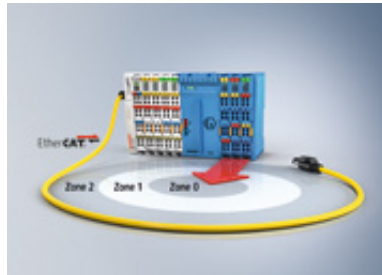
PR072017

24. huhtikuuta 2017

Prosessiteknikka, I/O-järjestelmä

Sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

Prosessiteknikka ja automaatio yhdessä järjestelmässä: ELX-sarjan EtherCAT-terminaaleissa on Ex-luokitellut tulot ja lähdöt, joten ne on mahdollista liittää suoraan Ex-tilaluokan 0/20 mukaisiin kentälaitteisiin.

Lataa kuva:

download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr072017_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