

PR192015

24. marraskuuta 2015

Automaatio, teollisuus-Ethernet, I/O

Sivu 1 / 4

One Cable Automation

EtherCAT P – Ultranopea tiedonsiirto ja virransyöttö yhdessä kaapelissa

EtherCAT P yhdistää EtherCAT-tiedonsiirron sekä järjestelmän ja lisälaitteiden jännittesyötön yhteen kaapeliin. Tämän lisäksi EtherCAT P mahdollistaa virran edelleensyötön muille EtherCAT P -laitteille. Korkea EtherCAT-suorituskyky sekä joustavat ja rajoituksettomat EtherCAT-topologian vaihtoehdot tekevät yhden kaapelin ratkaisusta optimaalisen väyläjärjestelmän antureiden, toimilaitteiden ja mittaustekniikan tarpeisiin. Näin voidaan vähentää materiaali- ja asennuskustannuksia. Samalla voidaan myös minimoida tilantarve kaapeliketjuissa, kojekaapeissa ja laiterakenteissa.

EtherCAT P:n myötä Beckhoff esittelee SPS IPC Drives -messuilla teknologian, jossa EtherCAT ja virransyöttö on yhdistetty yhteen standardiin 4-johtimiseen Ethernet-kaapeliin. EtherCAT P –slave-laitteiden ja liitettyjen antureiden ja toimilaitteiden 24 V tasavirransyöttö on integroitu. U_s (järjestelmän ja antureiden virransyöttö) ja U_p (toimilaitteiden jännitekanava) on eristetty toisistaan galvaanisesti. Kussakin on jopa 3 A virta liitetyille komponentille.

Kaikki EtherCATin edut säilyvät: topologian vapaa valinta, suuri nopeus, optimaalinen kaistanleveyden käyttö, prosessitietojen käsittely käytön aikana, erittäin tarkka synkronointi ja kattava diagnostiikka. U_s :n ja U_p :n virransyöttö tapahtuu 100 Mbit/s kaapelin johtimissa, jolloin tuloksena on erittäin edullinen ja kompakti liitäntä.

PR192015

24. marraskuuta 2015

Automaatio, teollisuus-Ethernet, I/O

Sivu 2 / 4

EtherCAT P: 24 V anturista 600 V käyttöön

EtherCAT P tarjoaa etuja pienempien I/O-koteloiden sekä hajautettujen IP67 I/O-komponenttien liitäntöihin. Jotta vältettäisiin virheellinen liitäntä standardeihin EtherCAT-slave-laitteisiin, kehitettiin oma liitinvalikoima EtherCAT P:tä varten. Valikoima kattaa kaikki sovellukset aina 24 V I/O-tasolta 400 V AC tai 600 V DC (64 A) käyttöihin saakka.

One Cable Automation – Yhden kaapelin automaatio

EtherCAT P viitoittaa tietä kojekaapittomalle automaatiolle, koska myös suurempien tehojen siirtäminen on nyt mahdollista. Yhden kaapelin automaatiossa (One Cable Automation) automaatiokomponenttien tai myös koneen tai järjestelmän pienempien hajautettujen liitäntäkoteloiden virran ja ohjaustietojen syöttö tapahtuu yhden kaapelin ja vastaavien haaroitusten kautta. Näin ollen suuria kojekaappeja ei enää tarvita. EtherCAT P -tuotevalikoimaa laajennetaan tulevaisuudessa muilla tarvittavilla infrastruktuurikomponenteilla.

Järjestelmäkomponentteja IP 20- ja IP 67 -suojausluokissa

Beckhoff tarjoaa kattavan EtherCAT P -tuotevalikoiman, johon sisältyy infrastruktuurikomponentteja, I/O-järjestelmiä, kaapelisarjoja ja liittimiä. EtherCAT P Box -moduuliperheen EPP soveltuu käytettäväksi suoraan kentällä. Nämä kompaktit ja vankkarakenteiset IP 67 I/O-moduulit kattavat laajan signaalivalikoiman standardeista digitaalisista I/O-liitännöistä monimutkaisiin analogia- ja mittausteknologioihin.

PR192015

24. marraskuuta 2015

Automaatio, teollisuus-Ethernet, I/O

Sivu 3 / 4

EtherCAT on avoin, Beckhoffin kehittämä teollisuus-Ethernet-teknologia, joka esiteltiin ensimmäisen kerran vuonna 2003 ja se on ollut vuodesta 2007 lähtien kansainvälisen IEC- ja SEMI-standardien mukainen. EtherCAT P:n julkistamisesta vastaa EtherCAT Technology Group.

EtherCAT P:n vahvuudet:

- EtherCAT + 2 x 24 V DC (U_p , U_s) neljässä johtimessa
- Virransyöttö edelleen toimilaitteisiin
- Alhaisemmat materiaali- ja asennuskustannukset
- Minimaalinen asennustilan tarve kaapeliketjuissa, kojekaapissa ja koneessa
- Skaalautuva liitinvalikoima 24 V – 600 V, 64 A
- Korkea EtherCAT-suorituskyky alhaisilla kustannuksilla
- EtherCAT-topologia valittavissa vapaasti ja joustavasti

→ www.beckhoff.fi/EtherCATP

PR192015

24. marraskuuta 2015

Automaatio, teollisuus-Ethernet, I/O

Sivu 4 / 4

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

Yhden kaapelin automaatio: EtherCAT P yhdistää EtherCAT-tiedonsiirron sekä järjestelmän ja lisälaitteiden jännitteen yhteen kaapeliin.

Lataa kuva:

download.beckhoff.com/download/press/2015/pictures/pr192015_Beckhoff.zip

Lukijakysymykset aiheesta voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Hakakalliontie 2, 05460 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

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