

PR212011

18. elokuu 2011

I/O-järjestelmää, Käyttötekniikka

sivu 1 / 3

Beckhoff IP67 I/O-järjestelmä: Robusti ratkaisu vaativaa signaalitekniikkaa varten

EtherCAT Box mahdollistaa laajan valikoiman takaisinkytkentäantureita

EtherCAT Box EP5101 soveltuu inkrementtianturien liittämiseksi suoraan differentiaalituloihin (RS485). Valinnaisen interpoloivan mikroinkrementti-toiminnallisuuden avulla on mahdollista määrittellä dynaamisten akseleiden positiot entistä tarkemmin. EP5101 tukee enkooderiarvon synkronoitua lukemista erittäin tarkkojen hajautettujen EtherCAT-kellojen (Distributed Clocks) avulla.

Kompaktien 126 mm x 30 mm x 26,5 mm (K x L x S) mittojensa ansiosta EtherCAT Box EP5101 sopii myös ahtaisiin kohteisiin. Enkooderiliitännällä varustettujen askel- ja tasavirtamoottorimoduulien lisäksi EP5101-inkrementtienkooderiliitännän avulla on mahdollista yhdistää itsenäiset anturit pyörimisen ja pituuden mittausta varten suoraan kentällä. EP5101 tukee mitä tahansa RS485-liitännällä varustettua takaisinkytkentäjärjestelmää. Anturi liitetään M12-pistokkeen (EP5101-0002) tai D-Sub-liitännän (EP5101-0011) kautta.

Kvadratuurienkooderilla varustettu 32-/16-bittinen laskuri sekä resoluutioltaan 32-/16-bittinen nollaimpulssi varten voidaan lukea, asettaa tai aktivoida. EP5101:n tilatuloon voidaan liittää vikasignaaliähdöllä varustettu inkrementtienkooderi. Jaksottainen mittaus voidaan suorittaa 100 nanosekunnin tarkkuudella. Portin tulo sallii laskurin eston. Liipaisutulo vastaanottaa laskurin lukeman nousevalla reunalla.

Beckhoffin IP67-suojausluokan EtherCAT Box -moduulit mahdollistavat EtherCAT-tekniikan käytön myös ilman kojekaappia.

PR212011

18. elokuu 2011

I/O-järjestelmää, Käyttötekniikka

sivu 2 / 3

Häiriöalttiita signaaleja ei tarvitse enää siirtää pitkiä matkoja ja suora EtherCAT-liitäntä varmistaa sen, että EtherCATin korkea suorituskyky on taattu jokaisessa moduulissa.

→ www.beckhoff.fi/EP5101

→ www.beckhoff.fi/EtherCAT-Box

PR212011

18. elokuu 2011

I/O-järjestelmää, Käyttötekniikka

sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

EtherCAT Box EP5101 soveltuu inkrementtianturien liittämiseksi suoraan differentiaalituloihin (RS485). Valinnaisen interpoloivan mikroinkrementti-toiminnallisuuden avulla EP5101 kykenee määrittelemään dynaamisten akselien asennot erittäin tarkasti.

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/
pr212011_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/pr212011_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/
pr212011_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr212011_Beckhoff.zip)

Lukijakysymykset aiheesta EP5101 voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 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