

PR042015

18. maaliskuu 2015

I/O-järjestelmä

Sivu 1 / 3

## ***IP 67 I/O -moduulit: valikoima kasvaa IO-Link-laitteilla***

### **Hajautettujen anturitietojen kerääminen ja siirtäminen eteenpäin IO-Linkin kautta**

**IO-Link-laitemoduulit kuuluvat IP 67 -suojausluokkaan ja niiden avulla kentän hajautetut anturit on mahdollista kytkeä yksinkertaisten ja edullisten anturikaapelien avulla. Näin anturien tiedot on helppo siirtää IO-Link-tiedonsiirtojärjestelmään. Valikoimassa on yhteensä 28 erilaista muovi- tai sinkkipainevalukuorisena saatavaa moduulimallia, jotka kattavat useita erilaisia sovellusvaatimuksia.**

IO-Link-moduulit tuovat monipuolisen IP 67 -valikoiman edullisten kytkentöjen toteuttamiseen suoraan kentällä. Tiedonsiirron perustana on IEC 61131-9 -standardin mukainen IO-Link-protokolla, joka on kenttäväylätasoa alempi antureiden ja toimilaitteiden tiedonsiirtotekniikka.

IO-Link-tiedonsiirtoa tukevat moduulit voivat tarjota etuja silloin, kun on esimerkiksi kytkettävä parametroitavia antureita. Tähänkin asti on voitu kytkeä jopa neljä IO-Link-laitetta IO-Link-master-laitteen avulla – EP6224-EtherCAT-laitteella (IP 67), EL6624-EtherCAT-termiinalilla tai KL6624-väylätermiinalilla (molemmat IP 20). Jos tällainen master on käytössä, uudet IO-Link-laitemoduulit mahdollistavat nyt kentällä sijaitsevien anturien lisäsignaalien yhdistämisen helposti anturikaapelin kautta, jolloin signaalit siirretään kootusti IO-Link-masteriin.

Näin Beckhoffin laaja IP 67 -valikoima täydentyy käytettäväksi yhä useammassa sovelluksessa. Väyläjärjestelmiä on yhteensä 24 ja IP 67 I/O -moduulit tukevat kaikkia yleisiä. Paras mahdollinen suorituskyky saavutetaan kuitenkin käytettäessä ainoastaan EtherCAT-

PR042015  
I/O-järjestelmä

18. maaliskuu 2015  
Sivu 2 / 3

laitemoduuleja, jolloin on mahdollista hyödyntää EtherCATin koko toiminnallisuutta ilman rajoituksia.

## **Edulliset ja joustavat anturikytkennät myös äärimmäisiin olosuhteisiin**

IO-Link-laitemoduulit mahdollistavat binaaristen ja parametroitavien antureiden ja toimilaitteiden liittäminen. Moduulien ja vastaavien IO-Link-master-laitteiden kytkentä tehdään M12-kytkentälinjan kautta. Jos käytössä on enemmän virtaa kuluttavia moduuleja, lisäjännitteen syöttö on mahdollista. Suojaamattomien teollisuuskaapeleiden käyttö mahdollistaa edullisen kaapeloinnin. Moduulit on suunniteltu IO-Link-määrityksen V1.1 mukaisesti, jolloin pisteestä pisteeseen -kytkennän etäisyys on 20 m. Erillistä IO-Link-konfigurointityökalua ei tarvita, koska se on integroitu TwinCAT-ohjelmistoon. Kytketyt IO-Link-laitteet pystytään yleisesti tunnistamaan, diagnosoimaan ja tarvittaessa myös vaihtamaan ilman parametrien uudelleenmäärittystä.

Kompaktin rakenteen ja eri mallien, kuten käytännössä hyväksi testatun muovikotelon (EPI) tai erittäin vahvan sinkkipainevalukotelon (ERI), ansiosta IO-Link-laitemoduulit soveltuvat hyvin erilaisiin käyttöympäristöihin. Binaariantureita voidaan kytkeä 8- tai 16-kanavaisiin moduuleihin, joissa on M8- tai M12-ruuviliitäntä. Yleiset digitaaliset I/O-moduulit, joissa on 8 tai 16 vapaasti käytettävää tulo-/lähtökanavaa, ovat käytön suhteen erittäin joustavia. Analoginen nelikanavainen tulomoduuli tai yhdistelmämoduuli, jossa on kaksi analogista tuloa ja kaksi analogista lähtöä, mahdollistavat hajautettujen analogisten signaalien tallentamisen ja siirtämisen.

➔ [www.beckhoff.fi/IO-Link-Box](http://www.beckhoff.fi/IO-Link-Box)

PR042015  
I/O-järjestelmä

18. maaliskuu 2015  
Sivu 3 / 3

## Lehdistökuva:



## Kuvateksti:

IO-Link-laitteilla toteutettuja IP 67 -suojausluokan IO-Link-laitemoduuleja on saatavilla muovi- ja sinkkipainevalukotelolla moniin erilaisiin käyttövaatimuksiin.

## Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2015/finnish/  
pr042015\\_Beckhoff\\_fi.pdf](https://download.beckhoff.com/download/press/2015/finnish/pr042015_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/  
pr042015\\_Beckhoff.zip](https://download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/pr042015_Beckhoff.zip)

## Lukijakysymykset aiheesta ” IP 67 I/O -moduulit” 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](mailto:info@beckhoff.fi), Internet: [www.beckhoff.fi](http://www.beckhoff.fi)