



Teksti **Pirkko Soininen** Kuva **Sarlin**

Ohjelmoitavat pulssianturit

Ohjelmoitavien pulssiantureiden mallisto on päivittynyt. Uudet anturit soveltuvat useisiin eri kohteisiin valmistavassa teollisuudessa ja erityisesti kunnossapidossa. Mikäli kohteessa on käytössä useita eri pulssimäärillä olevia antureita, voidaan uudella mallilla korvata ne kaikki.

– Ohjelmoitavat anturit soveltuvat erityisesti valmistavaan teollisuuteen, missä pulssimäärää joudutaan usein säätämään vielä ennen käyttöönottoa tai pulssimäärä ei ole muusta syystä vakio, kertoo tuotepäällikkö **Teemu Solja**.

Anturit säästävät myös varastointikuluja, sillä asiakkaan ei tarvitse enää säilyttää useita erilaisia malleja. Myös tuotantokatkoja voidaan lyhentää, kun hyllystä löytyy heti sopiva anturi.

KAHDELLA ERI anturityypillä voidaan anturit ohjelmoida jopa 62.450 pulssiin kierroksella saakka. Rajat ovat huomattavasti aiempaa suurempia, toteaa Solja. Kun pulsseja on riittävän tiheään, saadaan tarkkuus uuteen uskoon. Tätä kautta voidaan vaikuttaa myös lopputuotteen laatuun.

Toinen merkittävä uudistus on mahdollisuus valita HTL- tai TTL-ulostulo samassa anturissa ja lisäksi laaja käyttöjännitealue (4,5-30V) kattaa kaikki käytännön sovellukset. Nyt siis yhdellä anturilla selvitetään tilan-

teissa, joihin aiemmin tarvittiin jopa kolme eri mallia. TR Electronic tarjoaa kyseisen anturimallin nyt myös M12/8-pin liittimellä, joka yleistyy teollisuudessa.

Teollisuudessa on hyvin yleinen tilanne, että antureita on eri pulssimäärien lisäksi myös HTL- ja TTL-lähtötasoilla sekä eri käyttöjännitteillä. Optimoimalla liitinmalli ja mekaaninen kiinnitys voidaan koko pulssianturisarja korvata vain yhdellä anturilla.

– Erikoistilanteita ei myöskään ole unohdettu. Saatavilla on esimerkiksi räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva ATEX-versio. Vastaavaa luokitusta ei löydy kuin harvoista anturityypeistä, kertoo Solja.

ANTUREITA KÄYTETÄÄN mittaamaan paikkaa, kulmaa, kiihtyvyyttä tai nopeutta laitteiston akselilta, mittapyörältä tai suoraan moottorilta. Anturi tuottaa pulssisignaalia, jonka järjestelmä lukee. Tämän perusteella saadaan tieto paikasta suhteessa referenssipisteeseen tai pyörimisnopeus. Konkreettinen käyttökohde on esimerkiksi kuljetushihnan nopeuden valvominen.

Asiakas voi joko itse ohjelmoida anturin tai Sarlin voi tehdä sen asiakkaan puolesta. Usein asiakas pyytää ohjelmointiapua silloin, kun on kiire saada korvaava anturi voittuneen tilalle.

– Osa tyytyväisistä asiakkaistamme käyttää antureita koko ajan ja heillä on oma erillinen ohjelmointilaitteisto, Solja toteaa. ■

TR ELECTRONICIN ANTURIT (L_58:2)

- Voidaan ohjelmoida mille tahansa pulssimäärälle välillä 1–10.000/62.450 ppr.
- Varastointitarve pienenee – vain yksi varastoitava pulssianturi.
- Uudessa versiossa mahdollisuus valita HTL- tai TTL-ulostulo samassa anturissa.
- Universaali käyttöjännite: 4,5...30 VDC.
- Nollapulssin paikka ja pulssin pituus ohjelmoitavissa.
- Rajaton määrä ohjelmointikertoja.
- Akselikoot mallista riippuen 6...15 mm.
- Oikean pulssimäärän voi määritellä vaikka vasta käyttöönotossa.
- Yksinkertainen ohjelmointi TRWinProg -ohjelmistolla sekä ohjelmointivarustuksella.
- Saatavana myös ATEX-versiona.
- Ohjelmoi itse tai ohjelmoimme puolestasi.

” Erikoistilanteita ei myöskään ole unohdettu. Saatavilla on esimerkiksi räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva ATEX-versio. **”**