

Tarkkaa paikoitusta

Uusi CJ1W-CTL41-E-pulssituloyksikkö mahdollistaa vaivattoman liitännän jopa neljään pulssianturiin tai nopeat pulssitulot mihin tahansa CJ1-logiikkaan.



Pulssitulot

Pulssitulot ovat taloudellisin tapa hankkia tarkkoja, koko ajan muuttuvia paikkatietoja koneautomaatiossa.

Nämä enkooderit tarjoavat nopeus-, suunta- ja paikkatietoja neljän A- ja B-signaalien vaihe-eroon perustuvan lähdon välityksellä. Näiden lisäksi voidaan tarvittaessa käyttää Z-pulssia eli indeksisignaalia, joka ilmaisee enkooderin nollakohdan.

Nelikanavaisen CJ1W-CTL41-E-pulssituloyksikön myötä Omronin tehokkaiden ohjelmoitavien CJ1-logiikoiden mallisto tarjoaa asiakkaan sovellusten tarpeisiin laajan valikoiman toimintoja ja suorituskykyä, sillä yksi CJ1-keskusyksikkö pystyy hallitsemaan jopa 24:ää laskuriyksikköä.

Lyhyt vasteaika

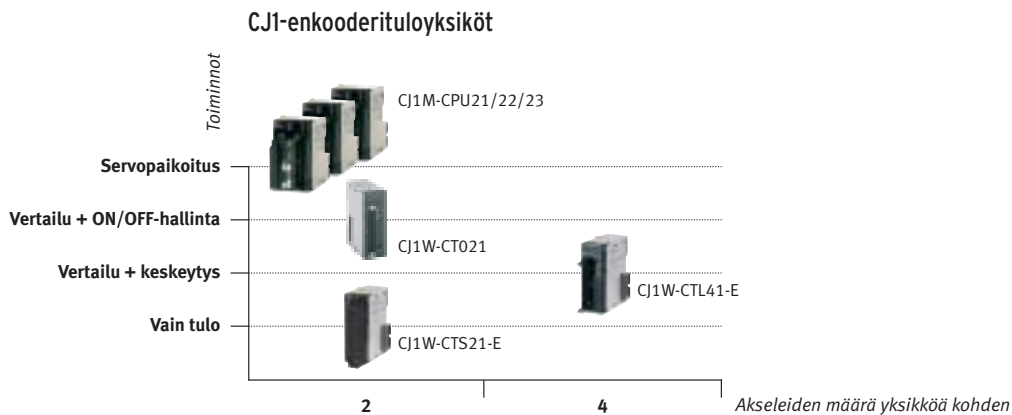
CTL41-E-laskurin A/B/Z-pulssin laskuritulot pystyvät käsittelemään jopa 100 kHz:n pulssisignaaleja, minkä ansiosta laskuri pystyy suorittamaan samanaikaisesti jopa 400 000 laskutoimitusta sekunnissa kaikilla neljällä kanavalla. Tuloksena syntyvät laskentatiedot kopioituvat logiikkaohjelman kunkin lukusyklin aikana keskusyksikköön neljänä 32-bittisenä arvona. CTL41-E-yksikkö vertaa laskurien arvoja kahdeksaan kanavakohtaisesti esiasetettuun arvoon (eli neljään arvoalueeseen) ja pystyy tarvittaessa antamaan keskeytyskomentoja keskusyksikölle, joka reagoi alle millisekunnissa.

Joustava

Kunkin kanavan laskurituloksi voidaan erikseen valita lineaarinen tai rengastila. A/B/Z- signaalien tai neljän enkooderisignaalin käsittelyn lisäksi kukin kanava voidaan myös määrittää laskemaan pulssit nousevassa tai laskevassa järjestyksessä tai laskemaan pulssit ja suuntasignaalit. Laskentatoiminnot, kuten arvoalueet, vertailuarvot tai ohjaushystereesi, voidaan määrittää uudelleen käytön aikana antamalla tarvittavat komennot logiikkaohjelman avulla. Käyttöönottoa ja vianmäärittystä tehostaa yksikön sisäinen virheloki, jonka enintään 30 sanomaa voidaan käsitellä Omronin kehittämän monipuolisen, logiikkaohjelmien laadintaan tarkoitetun CX-Programmer-ohjelmointiohjelmiston avulla.

Helppo kytkeä

Mikä tahansa pulssianturi voidaan kytkeä uuteen nelikanavaisen pulssituloyksikköön helposti ja nopeasti lisävarusteena saatavan liitäntäyksikön avulla. Se kytketään CJ1W-CTL41-E-yksikköön tavanomaisella 40-napaisella kaapelilla, jota on saatavissa useina vakioipituksina valmiskaapeleina. Liittimien ryhmittelyssä on otettu huomioon käyttömukavuus, minkä ansiosta neljän enkooderin A/B/Z-signaalijohtimien ja virtalähteen johtimen liitännät voidaan tehdä kätevästi käyttäen joko 24 voltin tai linjan ohjaimen signaalitasoa. Ruuviton tekniikka vähentää asennukseen ja ylläpitoon kuluva-aikaa sekä takaa myös hyvin ohuiden enkooderijohtimien luotettavan kytkennän voimakkaallekin tärinälle altistuvissa ympäristöissä.



CJ1W-CTL41-E-yksikön tärkeimmät ominaisuudet:

- 4 enkooderituloa
- pulssitaajuus 100 kHz
- 32-bittiset laskuriarvot
- lineaarinen ja rengastila
- 32 vertailuarvoa
- keskeytykset logiikka ohjaavalle keskusyksikölle
- kokoonpanon käytönaikainen uudelleenmäärittäminen
- helppo johdottaa.

CJ1W-CTS21-E:

Kaksikanavainen SSI-pulssituloyksikkö. Voidaan määrittää käyttämään kaikkia tunnettuja Synchronous Serial Interface -liittymän versioita. Siirtää paikkatietoja logiikkaohjelmalle, mutta siihen ei voi määrittää arvoalueita tai vertailuarvoja, ei sisällä paikallista I/O-liitäntää.

CJ1W-CT021:

Nopea kaksikanavainen laskuriyksikkö. Liitettävissä kaksi A/B/Z-enkooderia, joiden pulssitaajuus on 500 kHz:iin asti. Sisältää digitaalista dataa välittäviä tuloja ja lähtöjä, jotka mahdollistavat itsenäisesti suoritettavien ohjaustoimintojen määrityksen ja käytön (tällöin säästytään viiveeltä, joka aiheutuu kommunikoinnista keskusyksikön kanssa).

CJ1M-CPU21/22/23: CJ1M-keskusyksiköt, joissa on kaksi laskurituloa (100 kHz) ja kaksi pulssilähtöä. Sisältävät servokäyttöä käyttävään paikoitustoimintoon liittyviä erikoiskäskyjä. Saatavana kolme erilaista muistikapasiteettia.

Malli	Kuvaus	Tärkeimmät ominaisuudet	
CJ1W-CTS21-E	Kaksikanavainen SSI-tuloyksikkö	Kanavakohtaisesti määriteltävät SSI-kommunikointiparametrit	
CJ1W-CTL41-E	Nelikanavainen laskuriyksikkö	100 kHz:n line driver -tulot (tai 24 voltin jännite XW2G-liitäntäyksikön välityksellä), 32 vertailuarvoa, keskeytys logiikkaohjelmiston sisältävälle keskusyksikölle	
	XW2Z-xxxK	CJ1W-CTL41-E-yksikön kaapeli	xxx = kaapelin pituus (100, 150, 200, 300 tai 500 cm)
	XW2G-40G7-E	CJ1W-CTL41-E-yksikön liitäntäyksikkö	Enkooderin johtimien ruuviton kytkentä, 24 V tai linjan ohjaimen valinta kanavakohtaisesti, DIN-kiskoasennus tai ruuviasennus
CJ1W-CT021	Nopea kaksikanavainen laskuriyksikkö	500 kHz:n tulot (24 V, 5 V, linjan ohjain), 32 vertailuarvoa, 2 ohjaustuloa, 2 ohjauslähtöä, keskeytys logiikkaohjelmiston sisältävälle keskusyksikölle	
	XW2Z-xxxB	CJ1W-CT021-yksikön kaapeli	xxx = kaapelin pituus (50, 100, 150, 200, 300 tai 500 cm)
	XW2D-40G6	Yleiskäyttöinen 40-nastainen liitäntäyksikkö	1:1-kytkentä, 40 M3-ruuviliitintä, DIN-kiskoasennus tai ruuviasennus
CJ1M-CPU21/22/23	Paikoitusta ohjaava kaksikanavainen keskusyksikkö	100 kHz:n tulot, 2 pulssin taajuuden / pulssin leveyden ohjauslähtöä Ohjelmamuisti: 5 / 10 / 20 k step I/O-pisteitä enintään: 160 / 320 / 640 I/O-yksiköitä enintään: 10 / 10 / 20 (käytössä yksi laajennuskehikko)	
	XW2Z-xxxK	CJ1M-CPU21/22/23-yksikön kaapeli	xxx = kaapelin pituus (100, 150, 200, 300 tai 500 cm)
	XW2B-40J6-9A	CJ1M-CPU21/22/23-yksikön liitäntäyksikkö	Liitäntä kahdelle servoakselille enkooderit, rajakytkimet ja pulssin ohjaussignaalit mukaan luettuina. M3-ruuviliittimet

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Alankomaat. Puh: +31 (0) 23 568 13 00 Faksi: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

SUOMI

Omron Electronics Oy

Metsänpojanukuja 5, FIN-02130 Espoo

Puh: +358 (0) 207 464 200

Faksi: +358 (0) 207 464 210

www.omron.fi

Lahti Puh: +358 (0) 207 464 201

Kuopio Puh: +358 (0) 207 464 202

Tampere Puh: +358 (0) 207 464 200 (yleis)

Puh: +358 (0) 207 464 205 (turvatuotteet)

Vaasa Puh: +358 (0) 207 464 207

Oulu Puh: +358 (0) 207 464 208

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Omron Europe B.V. ja tytäryhtiöt pyrkivät aina toimittamaan asiakkaalle oikeat tiedot. Emme kuitenkaan vastaa tässä asiakirjassa esitettyjen tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Kaikki tiedot voivat vaihtua ilman ennakkoihailusta.

SF2P_CJ1W_CTL41_E_F01_0305

OMRON