

Finn riktig posisjon

Den nye tellerenheten CJ1W-CTL41-E gir enkel tilkobling av opptil 4 inkrementelle encodere eller høyhastighets pulsinn ganger til et hvilket som helst CJ1 PLS-system.



Encoderinn ganger

Inkrementelle encodere er den mest økonomiske måten å innhente raskt skiftende posisjonsdata fra en maskin på.

Disse encoderne gir informasjon om hastighet, retning og posisjon gjennom kvadraturutganger med faseforskjøvede A- og B-pulssignaler. Man kan også velge et Z-puls- eller indekssignal for å markere encoderens nullposisjon.

Med den nye CJ1W-CTL41-E 4-kanals tellerenheten tilbyr Omrons CJ1-serie med kraftige programmerbare kontrollere en rekke funksjonalitets- og ytelsesnivåer, slik at du kan få akkurat det du trenger. Opptil 24 av disse enhetene kan kontrolleres av en enkelt CJ1 CPU.

Rask respons

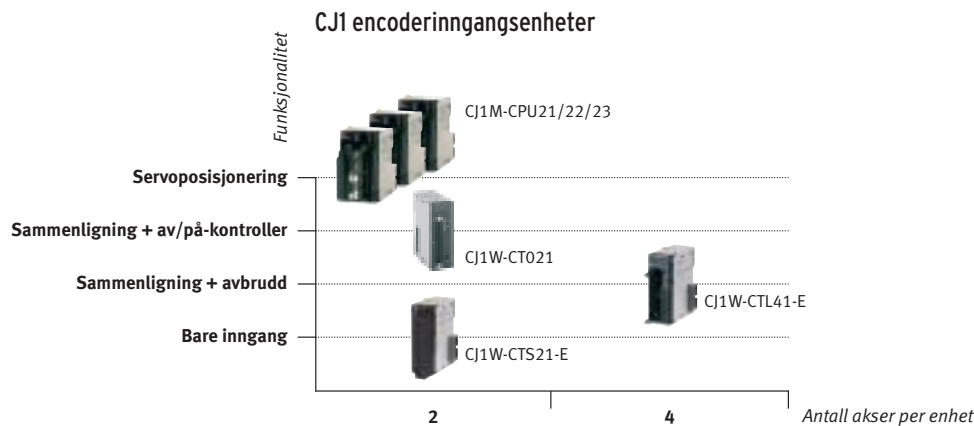
A/B/Z-tellerinn gangene på CTL41-E kan behandle pulssignaler opptil 100 kHz, noe som tillater tellefrekvenser på opptil 400 000 per sekund på alle fire kanaler samtidig. De resulterende tellerdataene kopieres til CPU-en i hver PLS-skanningssyklus som fire 32-bits verdier. Ved å sammenligne tellerverdiene med 8 forhåndsinnstilte verdier (eller 4 områder) per kanal kan CTL41-E også sende avbruddsmeldinger til CPU-en for respons på under et millisekund.

Fleksibel

Lineær eller sirkulær tellemodus kan velges individuelt for hver kanal. Og i tillegg til å behandle A/B/Z- eller kvadraturencodersignaler kan hver kanal også konfigureres for opp/ned-pulstelling eller puls + retningssignaler. Telleregenskapene, slik som områder for sammenligningsverdier eller kontrollhysterese, kan omkonfigureres direkte med kommandoer fra PLS-programmet. For effektiv testing og feilsøking har enheten en intern feillogg på 30 meldinger som er tilgjengelig fra CX-Programmer, Omrons universelle PLS-programmeringsprogramvare.

Enkel å koble til

For rask og enkel tilkobling av en hvilken som helst inkrementell encoder til den nye 4-kanals tellerenheten kan man velge en ny terminalblokk. Denne kobles til CJ1W-CTL41-E ved hjelp av en standard 40-punktskabel, som fås i flere standardlengder. Praktisk grupperte terminalblokker gir mulighet for full kabling av A/B/Z og strømforsyning for 4 encodere, på 24 V- eller linjedriversignalnivå. Skrueløs teknologi reduserer tidsbehovet for installasjon og vedlikehold og sikrer at selv tynne encoderledninger kobles ordentlig til, selv under forhold med sterk vibrasjon.



CJ1W-CTS21-E: 2-kanals SSI-encodergrensesnittet.

Kan konfigureres til alle kjente varianter av Synchronous Serial Interface- protokollen. Overfører posisjonsdata til PLS, men har ingen områder/sammenligningsverdier og ingen lokal I/O.

CJ1W-CT021: 2-kanals høyhastighets tellerenhet.

For 2 A/B/Z-encodere med pulsfrekvenser opptil 500 kHz. Innebygde digitale inn- og utganger gir mulighet for å konfigurere kontrollhandlinger som utføres selvstendig (dvs. uten forsinkelse som oppstår ved kommunikasjon med CPU-en).

CJ1M-CPU21/22/23:

CJ1M CPU-enheter med to innebygde tellerinnnganger (100 kHz) og to pulsutganger. Omfatter spesielle instruksjoner for posisjoneringskontroll ved hjelp av servomekanismer. Fås med 3 ulike minnestørrelser.

Hovedfunksjoner for CJ1W-CTL41-E:

- 4 encoderinnganger
- 100 kHz pulsfrekvens
- 32-bits tellerverdier
- Lineær + sirkulær modus
- 32 sammenligningsverdier
- Avbrudd til PLS CPU
- Direkte rekonfigurering
- Enkel kabling

| Modellnavn | Beskrivelse | Hovedfunksjoner | |
|-------------------------|------------------------------------|---|---|
| CJ1W-CTS21-E | 2-kanals SSI-inngangsenhet | Full konfigurerbare SSI-kommunikasjonsparametere per kanal | |
| CJ1W-CTL41-E | 4-kanals tellerenhet | 100 kHz linjedriverinnganger (eller 24 V gjennom XW2G-terminalblokk), 32 sammenligningsverdier, avbrudd til PLS-CPU | |
| | XW2Z-xxxK | Kabel for CJ1W-CTL41-E | xxx = kabellengde i cm (100, 150, 200, 300, 500) |
| | XW2G-40G7-E | Terminalblokk for CJ1W-CTL41-E | Skrueløs tilkobling av encoderkabling, 24 V eller linjedrivervalg per kanal, DIN-skinne- eller skruemontering |
| CJ1W-CT021 | 2-kanals høyhastighets tellerenhet | 500 kHz innganger (24 V, 5 V, linjedriver), 32 sammenligningsverdier, 2 kontrollinnganger, 2 kontrollutganger, avbrudd til PLS-CPU | |
| | XW2Z-xxxB | Kabel for CJ1W-CT021 | xxx = kabellengde i cm (050, 100, 150, 200, 300, 500) |
| | XW2D-40G6 | Generell 40-punkts terminalblokk | 1:1-tilkobling, 40 M3 skruterminaler, DIN-skinne- eller skruemontering |
| CJ1M-CPU21/22/23 | 2-kanals posisjonerings-CPU | 100 kHz innganger, 2 kontrollutganger for pulsfrekvens/pulsbredde Programminne: 5 / 10 / 20 k trinn Maks. I/O-punkter: 160 / 320 / 640 Maks. I/O-enheter: 10 / 10 / 20 (med ekspansjonsstativ) | |
| | XW2Z-xxxK | Kabel for CJ1M-CPU21/22/23 | xxx = kabellengde i cm (100, 150, 200, 300, 500) |
| | XW2B-40J6-9A | Terminalblokk for CJ1M-CPU21/22/23 | Tilkobling for 2 servoakser inkludert encodere, grensebrytere og pulscontrollsignaler. M3 skruterminaler |

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

NORGE
Omron Electronics Norway AS
 Brynsalleen 4, Oslo
 Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
 Tel: +47 (0) 22 65 75 00
 Faks: +47 (0) 22 65 83
www.omron.no

Autorisert leverandør:

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Selv om vi prøver å oppnå perfektion, kan Omron Europe BV og/eller dets datterselskaper og tilknyttede selskaper ikke gi noen garanti for informasjonen i dette dokumentet, er riktig eller fullstendig, eller garanterer at informasjonen ikke endres uten varsel.

SFP-CJ1W-CTL41-E_A001_0305

