

Få den nøjagtige position

Den nye tæller CJ1W-CTL41-E gør det nemt at tilslutte op til 4 inkrementelle encodere eller high-speed pulsindgange til et CJ1 PLC-system.



Encoderindgange

Inkrementelle encodere er stadig den mest økonomiske metode til præcis opsamling af positionsdata i forbindelse med maskin-automatisering. Disse encodere leverer informationer om hastighed, retning og position via faseforskudte A- og B-pulssignaler. Desuden kan der eventuelt være en Z-puls eller et indekssignal til markering af encoderens "nul"-position.

Med tilføjelsen af 4-kanals-tælleren CJ1W-CTL41-E udbygges Omrons kraftfulde CJ1-serie, så du kan opfylde endnu flere af dine applikationsbehov. En enkelt CJ1 CPU kan håndtere op til 24 af disse moduler.

Hurtig respons

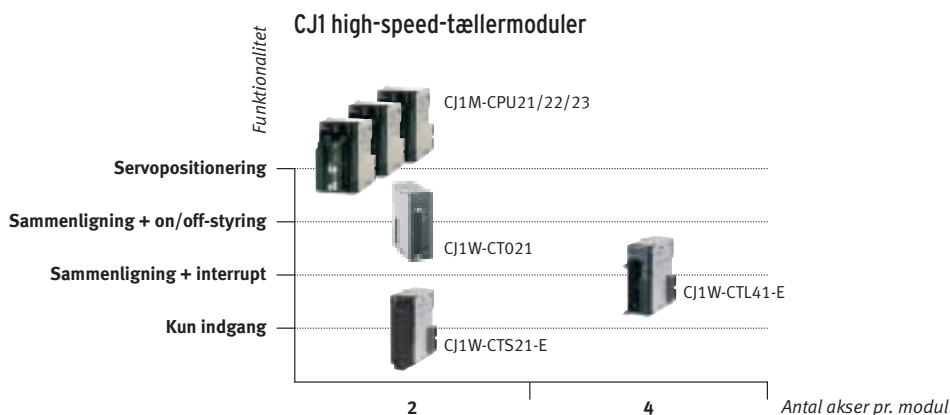
A/B/Z-tællerindgangene i CTL41-E kan håndtere pulssignaler på op til 100 kHz, hvilket giver mulighed for tællerfrekvenser på op til 400.000 pulser pr. sekund på alle 4 kanaler samtidig. Tællerdata opsamles i hver PLC-scan som fire 32-bit-værdier. Ved internt at sammenligne tællerværdierne med 8 forudindstillede værdier (eller 4 intervaller) pr. kanal kan CTL41-E sende interrupts til CPU'en og opnå responstider på under et ms.

Fleksibel

Lineær eller cirkulær tællerfunktion kan vælges individuelt for hver kanal. Og foruden behandlingen af A/B/Z encodersignaler kan hver kanal også konfigureres til op/ned-pulstælling eller puls+retningssignaler. Rekonfiguration af tælleregenskaber som f.eks. intervaller, sammenligningsværdier eller hysteresis kan foretages uden afbrydelse af strømmen ved at sende kommandoer fra PLC-programmet. For at muliggøre effektiv idriftsættelse og fejlfinding har modulet en intern fejllog på 30 meddelelser, som man kan få adgang til fra CX-Programmer, Omrons universelle PLC-programmeringssoftware.

Nem at tilslutte

For at sikre hurtig og nem tilslutning af encoderne til det nye 4-kanals-tællermodul fås en standardklemmerække som tilbehør. Denne klemmerække tilsluttes CJ1W-CTL41-E ved hjælp af et 40-polet kabel, som kan fås i flere forskellige længder. De praktisk grupperede klemmer muliggør komplet ledningsføring af A/B/Z-signalerne og strømforsyning til de 4 encodere med enten 24V- eller linedriver-signal. Den skruefri teknologi reducerer den tid, der kræves til installation og vedligeholdelse og sikrer, at også encoderledningerne er tilsluttet pålideligt, selv under barske vibrationsforhold.



CJ1W-CTS21-E: 2-kanal SSI high-speed-tællermodul.

Kan konfigureres til at håndtere alle kendte varianter af SSI-protokollen (Synchronous Serial Interface). Overfører positionsdata til PLC'en, men har ingen intervaller/sammenligningsværdier, ingen lokal I/O.

CJ1W-CT021: 2-kanal high-speed-tæller

Til 2 A/B/Z-encodere med pulsfrekvenser på op til 500 kHz. De indbyggede digitale ind- og udgange gør det muligt at håndtere forskellige handlinger, der afvikles autonomt (dvs. uden forsinkelse på grund af kommunikation med CPU'en)

CJ1M-CPU21/22/23: CJ1M CPU-moduler med 2 indbyggede tællerindgange (100 kHz) og 2 pulsudgange.

Omfatter specialinstruktioner til positionsstyring ved hjælp af servodrivere. Kan fås i 3 forskellige størrelser.

De vigtigste egenskaber for CJ1W-CTL41-E:

- 4 encoderindgange
- 100 kHz pulsfrekvens
- 32-bit tællerværdier
- Lineær + cirkulær funktion
- 32 sammenligningsværdier
- Interrupts til PLC CPU
- Rekonfiguration uden afbrydelse af strømmen
- Enkel ledningsføring

Typenr.	Beskrivelse	Vigtigste egenskaber	
CJ1W-CTS21-E	2-kanals SSI-indgangsmodul	Fuldt konfigurerbare SSI-kommunikationsparametre pr. kanal	
CJ1W-CTL41-E	4-kanals tæller	100 kHz linedriverindgange (eller 24V via en XW2G-klemmerække), 32 sammenligningsværdier, interrupt til PLC CPU	
	XW2Z-xxxK	Kabel til CJ1W-CTL41-E	xxx = kabellængde i cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2G-40G7-E	Klemmerække til CJ1W-CTL41-E	Skrufri tilslutning af encoder, 24 V eller linedriver valg pr. kanal, DIN-skinne- eller skruemontering
CJ1W-CT021	2-kanals high-speed-tæller	500 kHz indgange (24 V, 5V, linedriver), 32 sammenligningsværdier, 2 styringsindgange, 2 styringsudgange, interrupt til PLC CPU	
	XW2Z-xxxB	Kabel til CJ1W-CT021	xxx = kabellængde i cm (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	XW2D-40G6	40-pkt. klemmerække til generelle formål	1:1-tilslutning, 40 M3 skrueklemmer, DIN-skinne- eller skruemontering
CJ1M-CPU21/22/23	2-kanals positionerings-CPU	100 kHz indgange, 2 pulsfrekvens-/pulsbredestyringsudgange Programhukommelse: 5 / 10 / 20 K ord Maks. I/O-punkter: 160 / 320 / 640 Maks. I/O-punkter: 10 / 10 / 20 (med udvidelsesrack)	
	XW2Z-xxxK	Kabel til CJ1M-CPU21/22/23	xxx = kabellængde i cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2B-40J6-9A	Klemmerække til CJ1M-CPU21/22/23	Tilslutninger til 2 servoakser inklusive encodere, endestop og pulsstyringssignaler. M3-skrueklemmer

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

DANMARK
Omron Electronics A/S
 Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
 Tel: +45 43 44 00 11
 Fax: +45 43 44 02 11
 www.omron.dk
 omron_dk@eu.omron.com

Authoriseret forhandler:

Selvom vi gør alt for at være perfekte, stiller Omron Europe B.V. og tilhørende datterselskaber ingen garantier for eller fransætter ikke erklæringer om korrektheden eller fuldstændigheden af de oplysninger, der er beskrevet i denne brochure. Omron Europe B.V. og tilhørende datterselskaber forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel.
 SEP_CJ1W_CTL41-E_DA01_0305