

## Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON CS1W-CT041 è un'unità contatore ad alta velocità progettata per l'integrazione con i PLC della serie CS1. Supporta fino a 4 canali di conteggio e offre una gamma di funzionalità avanzate per il controllo preciso di applicazioni industriali.

## Caratteristiche Principali

- Frequenza di ingresso fino a 500 kHz con ingresso line driver.
- Gamma di conteggio a 32 bit.
- Operatività su 2 o 4 assi.
- Ingressi line driver disponibili a 5 V, 12 V e 24 V DC (fino a 2 assi per ingressi a 5 V o 12 V).
- Supporta modalità di conteggio semplice, ad anello e lineare.
- Supporta input di fase offset, input di impulsi su/giù e input di impulso + direzione.
- 4 uscite di controllo esterne con 16 funzioni configurabili, tra cui apertura/chiusura gate, preset, reset, capture e combinazioni di stop/capture/reset.
- 28 uscite interne con funzioni di confronto zone di valore contatore, confronti target, ritardi, hold, uscite programmabili e impostazioni di isteresi.
- Funzione di misurazione della velocità degli impulsi e registrazione dei dati.
- Le uscite del contatore e gli ingressi di controllo esterni possono attivare task di interrupt nella CPU.
- Impostazioni modificabili durante il funzionamento del modulo.

## Specifiche Tecniche

- Numero di canali: 4
- Ingressi encoder A e B, segnali di impulso Z: fino a 2 assi per ingressi a 5 V o 12 V
- Frequenza massima di conteggio: 500 kHz (con ingresso line driver)
- Consumo di corrente: 0,45 A
- Standard di conformità: CE, cULus, Lloyd, NK
- Temperatura di funzionamento: 0°C ~ 55°C
- Peso: 0,54 lb (circa 245 g)

## Accessori Inclusi

Il modulo CS1W-CT041 include connettori a 40 pin di tipo saldato C500-CE404 (socket: Fujitsu FCN-361J040-AU, cover: Fujitsu FCN-360C040-J2 o OTAX N360C040J2).

## **Connettori Applicabili**

- Connettore a 40 pin, tipo saldato: Fujitsu FCN-361J040-AU con cover FCN-360C040-J2 o OTAX N360C040J2 (incluso con l'unità)
- Connettore a 40 pin, tipo crimpato: Housing Fujitsu FCN-363J040 o OTAX N363J040; Contatto: Fujitsu FCN-363J-AU o OTAX N363JAU; Cover: Fujitsu FCN-360C040-J2 o OTAX N360C040J2
- Connettore a 40 pin, tipo a pressione: Fujitsu FCN-367J040-AU/F (senza cover)

## **Unità di Conversione Connettore-Terminale e Cavi di Collegamento**

- Unità di conversione connettore-terminale slim con terminali a vite M3: XW2D-40G6
- Cavi di collegamento per connessione con morsettiera:
  - Lunghezza 0,5 m: XW2Z-050B
  - Lunghezza 1,0 m: XW2Z-100B
  - Lunghezza 1,5 m: XW2Z-150B
  - Lunghezza 2,0 m: XW2Z-200B
  - Lunghezza 3,0 m: XW2Z-300B
  - Lunghezza 5,0 m: XW2Z-500B

## **Applicazioni Tipiche**

Il modulo CS1W-CT041 è ideale per applicazioni che richiedono un conteggio ad alta velocità e un controllo preciso, come il monitoraggio della velocità e della posizione in sistemi di automazione industriale, controllo di motori e gestione di processi di produzione che necessitano di un'elevata precisione.

## **Note**

Per ulteriori dettagli e condizioni applicabili agli standard, si consiglia di contattare un rappresentante OMRON.