

## Specifiche

### ALIMENTAZIONE

separata per logica e potenza:

| Modelli  | Alimentazione | Corrente                  |
|----------|---------------|---------------------------|
| SW4D2070 | 12 ÷ 48 Vdc   | 0,0 ÷ 7,0 ARMS (10 APEAK) |

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Profinet

### INTERFACCIA ENCODER

1 ingresso non isolato per encoder incrementale 5V Differential RS422 oppure 5V Single-Ended (TTL/CMOS) oppure ingresso per encoder assoluto (non isolato) 5V BiSS-C oppure SSI

### INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

### INGRESSI OPTOISOLATI

4 ingressi digitali 5-24 Vcc NPN, PNP oppure Line driver

### USCITE OPTOISOLATE

2 uscite digitali PNP, 24 Vcc - 100 mA

### RISOLUZIONE PASSO EMULATA

Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

### PROTEZIONI DI SICUREZZA

sovra/sotto-tensione, sovra corrente, sovra temperatura, cortocircuito fase/fase e fase/terra

### TEMPERATURE

operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

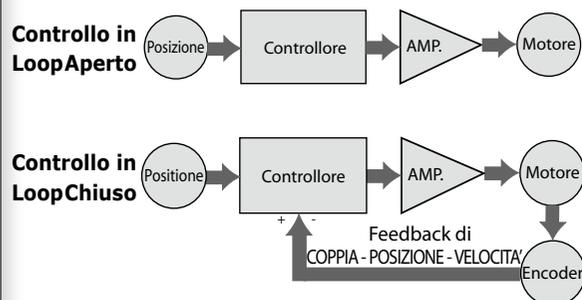
### UMIDITA'

5% ÷ 85%

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

## Loop Aperto/Loop Chiuso



Miglior controllo rispetto ad una soluzione passo-passo in loop aperto e ad una soluzione brushless servo-controllata

## Azionamenti vettoriali a bus di campo Profinet per motori a passo a 2 fasi

**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



# SW4 Azionamenti Titanio

- Profinet
- Seriale di servizio per la configurazione, programmazione ed il debug in real time
- Conforme ai più comuni PLC Master sul mercato
- Oscilloscopio integrato
- Controllo vettoriale, che assicura movimenti fluidi e silenziosi
- Anello chiuso di velocità, coppia e posizione
- Facilmente programmabile con ambiente di programmazione e3PLC



EVER Motion Solutions srl

Via del Commercio, 2/4 - 9/11  
Loc. S. Grato - Z.I.  
26900 - LODI (LO) - Italy  
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367  
email infoever@everelettronica.it  
www.everelettronica.it

## Profinet

### Configurazione programmabile - c0990

Profibus DP è utilizzato per lo scambio di dati tra controllori o PLC ed i dispositivi di I/O o gli azionamenti dotati di questo bus.

Le principali caratteristiche di Profibus DP implementato nei nostri azionamenti:

- sviluppato con Enhanced Real-Time Ethernet Controller 200P (Siemens V4.6 PN Stack)
- GSDML V2.35 file
- IRT switch (Dual Ethernet)
- l'azionamento può essere controllato via Profinet come un dispositivo I/O
- supporta il protocollo RT (Real Time) per Profinet IO, per applicazioni fino a 10 ms di tempo di ciclo: modulo 64 bytes I, 64 Bytes O
- supporta protocollo IRT (Isochronous Real Time) per Profinet IO, per applicazioni con meno di 1 ms di tempo di ciclo: modulo 64 bytes I IRT, 64 Bytes O IRT
- utilizza 64bytes (Input) e 64bytes (Output) per il trasferimento dati IO tra il Controller IO (PLC) e l'azionamento.
- 16 bytes (I/O) sono mappati fissi
- 40 bytes (I/O) possono essere mappati in modo variabile alle funzioni desiderate grazie a e3PLC.
- 8 bytes (I/O) sono usati per oggetti R/W dell'azionamento in accordo col servizio CANOpen SDO.
- I/O digitali (24Vdc) ed ingressi analogici dell'azionamento disponibili come punti I/O distribuiti sul bus Profinet

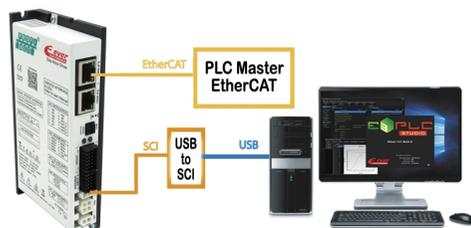


Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master

Adatto per Sistemi Multiasse, integra tutte le funzionalità del modulo Power Motion che assicura la perfetta sincronia tra gli assi e riduce il carico di Lavoro del controllore master (PLC)

## Configurazione software

Configurazione per IDE e3PLC (programmabile) - c0990



Strumenti software per PC proprietari di Ever Elettronica per la configurazione, programmazione e debug in real time dei sistemi in modo semplice e veloce

Gestione autonoma del firmware per l'esecuzione dell'**homing**, del movimento a target con quote relative o assolute e per la generazione dei profili di rampa

**Torque mode** per funzionamento con limitazioni di coppia

Controllo in velocità da ingressi digitali, ingressi analogici o bus di campo

**CAMMA elettronica** con programmazione avanzata dei profili direttamente all'interno dell'azionamento

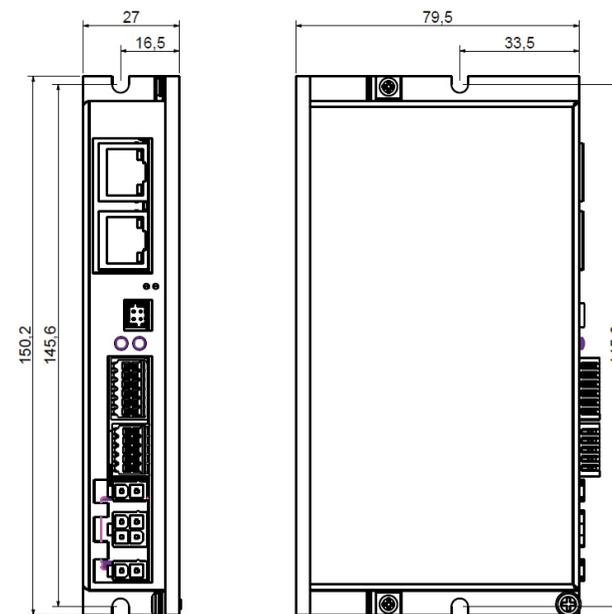
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

Ingressi ed uscite veloci per lo start & stop del motore e la sincronizzazione di eventi per applicazioni ad alta velocità di risposta, quali etichettatura, cercatacca, taglio al volo ecc.

Possibilità di sincronizzare i movimenti in sistemi multiasse anche senza bus di campo

Abilitazione e cambio al volo delle modalità di controllo del movimento

## Dati Meccanici



| Modelli         | Dimensioni (mm) |      |      | Peso (g.) |
|-----------------|-----------------|------|------|-----------|
|                 | H               | L    | W    |           |
| SW4D2070T241-0x | 150,2           | 79,5 | 27,0 | 290       |

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW4 Profinet

| Codice d'ordine                            |         | Potenza       |                      |                                | Risorse di Sistema |                 |             |              | Modalità di controllo   |                   |
|--|---------|---------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|--------------|---|-------------------|
| Versioni                                   | Config. | Alimentazione | Alimentazione Logica | Corrente                       | Ingressi Digitali  | Uscite Digitali | Interfaccia | Encoder      | Interfaccia SCI   | Modalità          |
| <b>Azionamenti Linea SW4: Modelli 2070</b> |         |               |                      |                                |                    |                 |             |              |   |                   |
| SW4D2070T241-00                            | c0990   | 12 ÷ 48 Vdc   | 12 ÷ 48 Vdc          | 0 ÷ 7,0 Arms<br>(0÷10,0 Apeak) | 4                  | 2               | Profinet    | Incrementale | Seriale di servizio per configurazione, programmazione e debug in real time | Modalità Profinet |
| SW4D2070T241-02                            |         |               |                      |                                |                    |                 |             | Assoluto     |   |                   |

### Kit per la configurazione e programmazione

| Codice        | Descrizione  |
|---------------|--|
| SW4_SERV00-EE | Kit interfaccia SCI per la programmazione eePLC con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e di CD-Rom. |