



**AZIONAMENTO PROGRAMMABILE**  
*e.drive* **PER MOTORI PASSO-PASSO**

# AZIONAMENTO PROGRAMMABILE e.drive PER MOTORI PASSO-PASSO

Sistema indipendente, ideale per applicazioni "stand alone" in cui non è necessario avere a disposizione alcun PLC.

Permette di gestire in modo semplice e intuitivo cilindri elettrici che utilizzano motore PASSO-PASSO aventi corrente nominale fino a 6A, a due fasi con quattro, sei, otto fili uscenti. Si collega a PC mediante porta USB e all'utilizzatore viene messo a disposizione un ambiente di configurazione, di programmazione e debug del "motion control", che, grazie ad un linguaggio "user-friendly" (MW DRIVE), e ad un set di semplici istruzioni e funzioni, consente di creare cicli di lavoro anche complessi, potendo gestire ingressi e uscite, sia digitali che analogiche. È costituito da due schede elettroniche alloggiata in una scatola metallica predisposta per fissaggio a parete o, con accessorio, su barra DIN, ed è dotato di connettori a vite estraibili per effettuare i cablaggi.

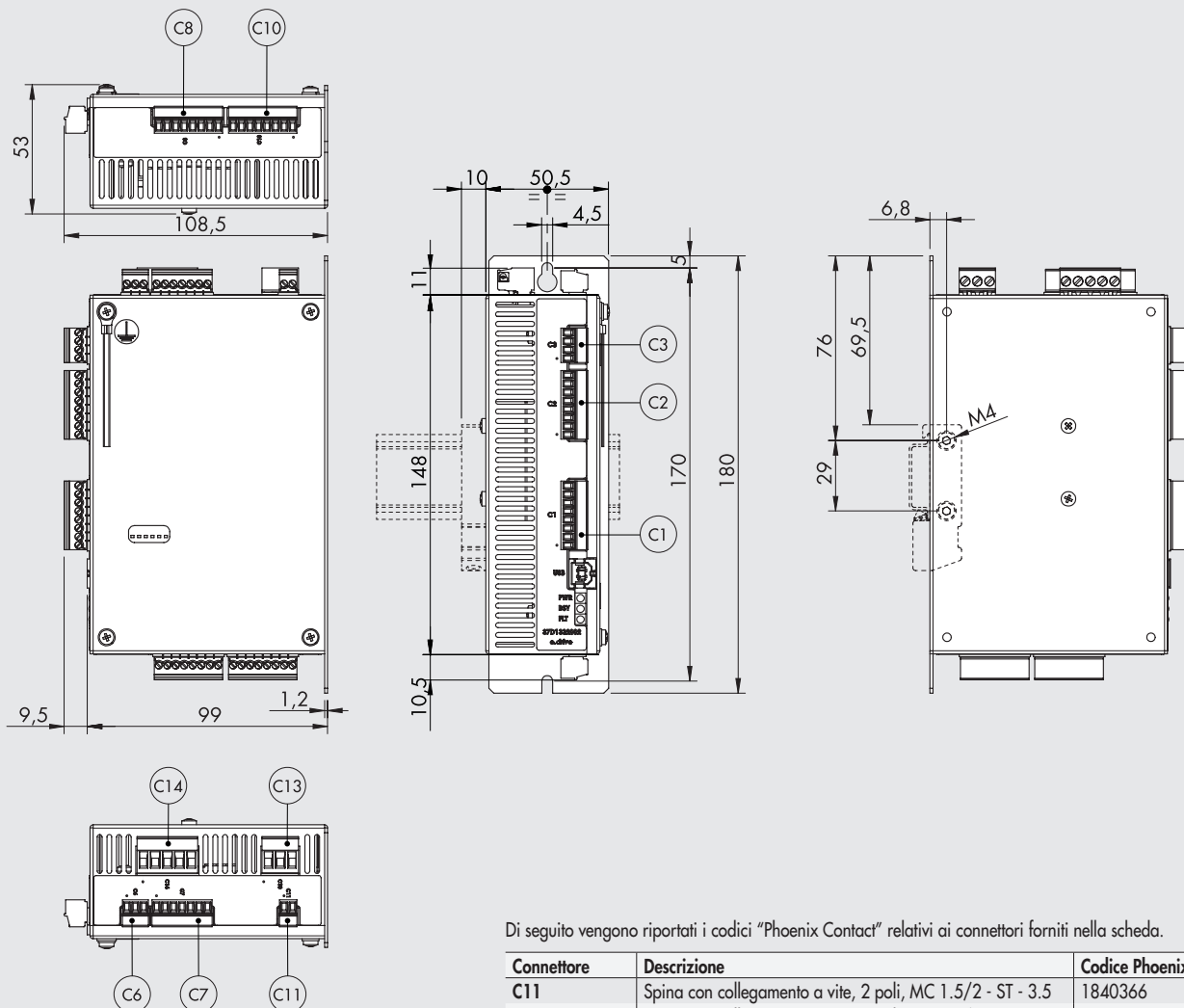
Le schede elettroniche sono in grado di gestire rispettivamente lo stadio di logica relativa al "motion control" e lo stadio di potenza.

Lo stadio di potenza è costituito da un azionamento chopper di tipo bipolare ministep. È caratterizzato da un range di tensione di alimentazione fino ad un massimo di 55VDC per la parte di potenza e 24VDC per la parte di logica, ingombri contenuti e grande flessibilità di utilizzo.



DATI TECNICI		
Codice		<b>37D1332002</b>
Alimentazione logica motion control	VDC	24
Alimentazione potenza azionamento	VDC	24 ÷ 55
Corrente di picco fase motore	A	1 ÷ 6
Temperatura di esercizio	°C	-20 ÷ 40
Umidità relativa (senza condensazione)	%	5 ÷ 85
Induttanza motore bipolare (angolo 1.8°)	mH	1 ÷ 12
Dimensioni	mm	148 x 99 x 50.5
Peso	g	790
Grado di protezione		IP20
Interfaccia di comunicazione		USB seriale per collegamento al PC
Software di configurazione / programmazione / debug e diagnosi		MW DRIVE in ambiente Windows®
Segnali dedicati		Ingresso Encoder (A + B + Z), tipo "line driver" 5V oppure Open collector/Push-Pull 24V
Ingressi digitali		14
Uscite digitali		7
Ingressi analogici		2, da 0 a 10V liberamente programmabili
Uscite analogiche		1, da 0 a 10V
Comandi disponibili		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzabile con motori con angolo base 1.8°, 200 impulsi/giro;</li> <li>- Step Mode impostabile in diverse modalità: Full Step, Half Step, 1/4, 1/8, 1/16 di step;</li> <li>- Funzionalità di trasduttore lineare di posizione integrata collegandosi direttamente all'uscita analogica;</li> <li>- Riduzione automatica del valore di corrente erogata al 60% a motore fermo;</li> <li>- Possibilità di regolazione dinamica della corrente erogata, tramite istruzioni software ciclo, nell'ottica del risparmio energetico;</li> <li>- Ricerca posizione di homing su fine corsa, battuta meccanica, finecorsa e tacca di zero encoder, battuta meccanica e tacca di zero encoder;</li> <li>- Posizionamento in modalità relativa o assoluta;</li> <li>- Gestione in anello chiuso del moto e controllo perdita passo nel caso di motori PASSO-PASSO con encoder;</li> <li>- Gestione integrata ed automatica del freno tramite uscita digitale dedicata in caso di motori col freno;</li> <li>- Istruzioni complementari e logiche per realizzare cicli di lavoro complessi, quali:               <ul style="list-style-type: none"> <li>temporizzazioni;</li> <li>gestioni di variabili;</li> <li>test;</li> <li>gestione I/O sia digitali che analogici</li> </ul> </li> </ul>

## DIMENSIONI

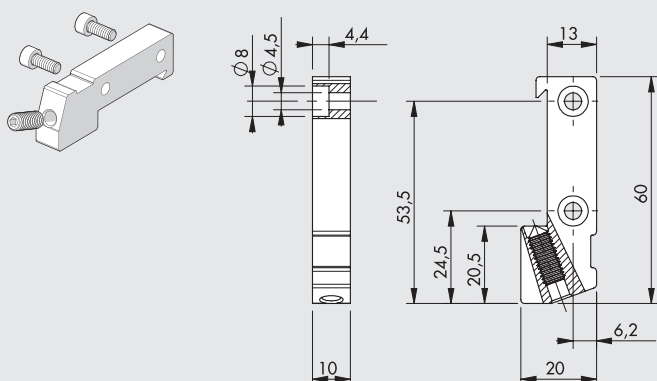


Di seguito vengono riportati i codici "Phoenix Contact" relativi ai connettori forniti nella scheda.

Connettore	Descrizione	Codice Phoenix Contact
C11	Spina con collegamento a vite, 2 poli, MC 1.5/2 - ST - 3.5	1840366
C6	Spina con collegamento a vite, 3 poli, MC 1.5/3 - ST - 3.5	1840379
C3	Spina con collegamento a vite, 4 poli, MC 1.5/4 - ST - 3.5	1840382
C7, C9	Spina con collegamento a vite, 7 poli, MC 1.5/7 - ST - 3.5	1840418
C1, C2, C8, C10	Spina con collegamento a vite, 8 poli, MC 1.5/8 - ST - 3.5	1840421
C13	Spina con collegamento a vite, 3 poli, MSTB 2.5/3 - ST - 5	1754465
C14	Spina con collegamento a vite, 5 poli, MSTB 2.5/5 - ST - 5	1754504

## ACCESSORI

### STAFFA PER MONTAGGIO SU BARRA OMEGA (DIN EN 50022)



Codice	Descrizione	Peso [g]
095000M000	Staffa di fissaggio per scheda e.motion / e.drive su barra Omega (DIN EN 50022)	30

Nota: n. 1 pezzo per confezione fornito completo di n. 2 viti M4x10, n. 1 grano M6x16

