

Flexibility Meets Performance



Famiglia di azionamenti passo-passo P8000

Funzionalità avanzate per aumentare le prestazioni dei motori passo-passo



KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND

Definire un nuovo standard di prestazioni per i motori passo-passo

Come piattaforma di azionamento passo-passo di punta di Kollmorgen, la nuova famiglia di azionamenti passo-passo P8000 offre funzionalità avanzate, intervalli di corrente di uscita estesi e compatibilità con un portafoglio più ampio di motori passo-passo Kollmorgen. La famiglia P8000 è ideale per etichettatrici, indexer, macchine CNC, macchine per l'imballaggio, pompe e altre applicazioni che richiedono un controllo del motion punto-punto a bassa velocità per carichi fissi. Attualmente disponibili per il funzionamento in c.c. e c.a., questi azionamenti sono progettati per alimentare motori passo-passo ibridi a 2 fasi.





Motion fluido in tutte le gamme di velocità

Gli azionamenti della serie P8000 sfruttano un sofisticato algoritmo di controllo che ottimizza la corrente di uscita alle fasi del motore, sia per full-stepping che per micro-stepping. Il risultato è un motion fluido e silenzioso su tutte le gamme di velocità.

Configurazione rapida con i motori Kollmorgen

Le intuitive funzioni hardware e software consentono di accelerare i tempi di configurazione e ridurre le esigenze di programmazione, rendendo ancora più semplice l'installazione e l'operatività rapida.

Disponibilità e assistenza in tutto il mondo

Gli azionamenti P8000 sono supportati dall'assistenza e dalla competenza di livello mondiale del team Kollmorgen, dalla guida alla scelta e al dimensionamento dei motori e degli azionamenti all'assistenza per la configurazione e la risoluzione dei problemi. Tutti gli azionamenti sono dotati di certificazioni CE, RoHS e REACH.

Tre opzioni di azionamento per la massima flessibilità

La famiglia di azionamenti passo-passo P8000 di Kollmorgen comprende tre modelli, tutti progettati per assicurare flessibilità e prestazioni elevate. Dal versatile P80630-SDN alle funzionalità avanzate dei modelli P80360-R4E e P80360-ECE, c'è un'opzione di azionamento per ogni esigenza.

Azionamento passo-passo P80360-R4E

Il P80360-R4E offre un controllo di posizione ad anello chiuso e una completa programmabilità.

Programmabilità completa

Il P80360-R4E risolve le difficili sfide del motion con la completa programmabilità, grazie al software Kollmorgen Space.

- Le capacità di programmazione spaziano da semplici movimenti punto-punto a complesse sequenze di motion concatenate
- La versatilità e la funzionalità del software consentono all'utente di eliminare la necessità di un PLC o di un indexer esterno per il controllo del motion monoasse, riducendo il costo complessivo del sistema

Ridurre al minimo gli errori

Gli azionamenti P80360 sono dotati di controllo di posizione ad anello chiuso con encoder incrementali. Ciò consente agli utenti di monitorare e correggere attivamente gli errori di posizione, riducendo al minimo gli scarti e il rischio di danni alle attrezzature.

Azionamento passo-passo P80630-SDN

Il P80630-SDN è stato il primo della famiglia P8000 e una piattaforma di azionamento ideale per alimentare il vostro motore passo-passo Kollmorgen.

Rapporto superiore tra potenza e dimensioni

Rispetto ai precedenti azionamenti, il P80630 raggiunge una corrente di uscita superiore del 10% in un ingombro più piccolo del 60%.

Azionamento passo-passo P80360-ECE

L'azionamento passo-passo P80360-ECE consente un controllo in tempo reale e la massima capacità.

EtherCAT abilitato

Il P80360-ECE dispone di un'interfaccia di comunicazione EtherCAT:

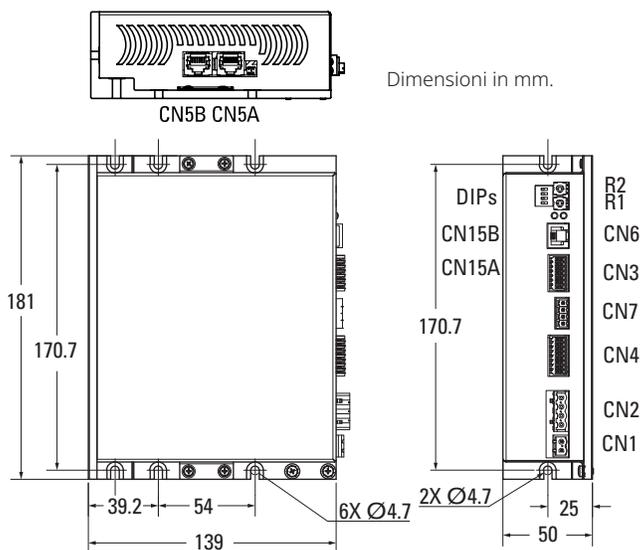
- Con questa, i progettisti possono supportare la posizione sincrona ciclica (CSP), la velocità sincrona ciclica (CSV), la posizione del profilo, la velocità del profilo e varie modalità di homing
- Gli utenti possono ora integrare l'azionamento passo-passo P80360 negli ecosistemi EtherCAT esistenti, consentendo il controllo in tempo reale per aumentare la produttività e la capacità della macchina

Caratteristiche versatili

Il P80630 offre flessibilità e controllo con:

- Interfaccia passo e direzione convenzionale single-ended o differenziale (è richiesto un treno di impulsi fornito dall'utente) o ingressi di comando orario/antiorario
- Ingresso di abilitazione e uscita di allarme dedicati per il controllo dello stadio di potenza dell'azionamento e il monitoraggio degli errori
- Impostazioni selezionabili tramite dip-switch per la corrente di fase del motore, la riduzione della corrente a motore fisso e la risoluzione del passo (fino a 1/128 micropassi) - non è necessaria alcuna programmazione

Azionamento passo-passo P80360-R4E



Dimensioni in mm.

- CN1: Alimentazione elettrica
- CN2: Motor Connections
- CN3: I/O digitali
- CN4: Feedback Connections
- CN5A/5B: Interfaccia RTU Modbus
- CN6: Interfaccia di servizio SCI
- CN7: Ingressi STO (obbligatori)



Dati sul sistema elettrico

Item			
1	Corrente di fase	Arms (Apeak)	fino a 3,0 (4,2)
2	Alimentazione elettrica	V _{CA}	Da 100 a 240, solo monofase
3	Doppio ingresso STO (isolato)	V _{CC}	24
4	Frequenza PWM	kHz	40

Caratteristiche

Item	
Peso	800 g
Circuito chiuso	Si (solo loop di posizione)
Protezioni	Sovracorrente, sovra/sottotensione, surriscaldamento, cortocircuito
Classe di protezione	IP20
Livello di inquinamento	2
Categoria	C3 secondo la norma EN 61800-3
Temperature	Working: da 5 °C a 50 °C Storage: da -25 °C a 55 °C Chassis max. 75 °C
Umidità	Da 5% a 85%, senza condensa

Modalità di controllo dell'interfaccia

Modello	P80360-R4E
Fieldbus	ModBus RS485 RTU
Programmabile	Programmazione e debug in tempo reale
Software	Kollmorgen Space

Nota: il kit dell'interfaccia di servizio SCI è necessario per la programmazione ed è disponibile come accessorio aggiuntivo. I cavi dell'interfaccia RTU Modbus non sono inclusi.

Collegamento

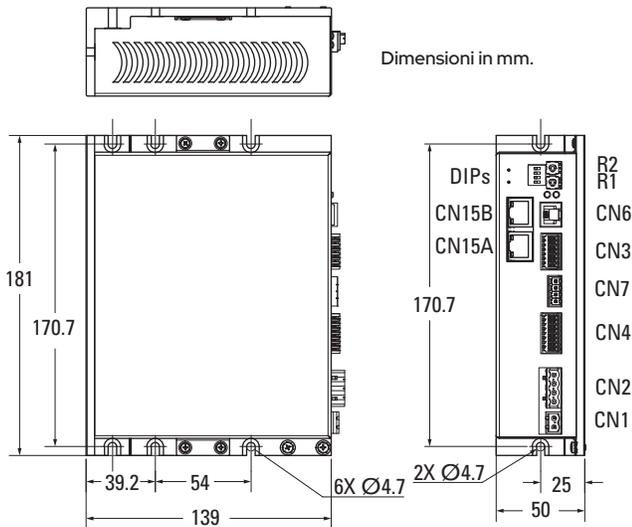
Modello	P80360-R4E
Ingressi digitali	4
Uscite digitali	3
Ingressi analogici	N/A
Encoder Inputs	Incrementale 5 V differenziale (RS422) o 5 V single-ended (TTL/CMOS)

Nota: i connettori di accoppiamento sono in dotazione con l'azionamento.

Combinazione standard

Motore	
Motori passo-passo bifase con corrente di fase fino a 3,0 Arms	

Azionamento passo-passo P80360-ECE



- CN1: Alimentazione elettrica
- CN2: Motor Connections
- CN3: I/O digitali
- CN4: Feedback Connections
- CN6: Interfaccia di servizio SCI
- CN7: Ingressi STO (obbligatori)
- CN15A/B: Interfaccia EtherCAT



Dati sul sistema elettrico

Item			
1	Corrente di fase	Arms (A di picco)	fino a 3,0 (4,2)
2	Alimentazione elettrica	V _{CA}	Da 100 a 240, solo monofase
3	Ingressi STO doppi obbligatori (isolati)	V _{CC}	24
4	Frequenza PWM	kHz	40

Caratteristiche

Item	
Peso	800 g
Circuito chiuso	Sì (solo loop di posizione)
Protezioni	Sovracorrente, sovra/sottotensione, surriscaldamento, cortocircuito
Classe di protezione	IP20
Livello di inquinamento	2
Categoria	C3 secondo la norma EN 61800-3
Temperature	Working: da 5 °C a 50 °C Storage: da -25 °C a 55 °C Chassis max. 75 °C
Umidità	Da 5% a 85%, senza condensa

Interface Control Mode

Modello	P80360-ECE
Fieldbus	EtherCAT
Programmabile	Subordinato EtherCAT
Software	Kollmorgen Studio (per la configurazione iniziale/la parametrizzazione e il debug)

Nota: il kit di interfaccia Service SCI può essere utilizzato per la configurazione iniziale/la parametrizzazione degli azionamenti ed è disponibile come accessorio aggiuntivo. I cavi di interfaccia EtherCAT non sono inclusi.

Collegamento

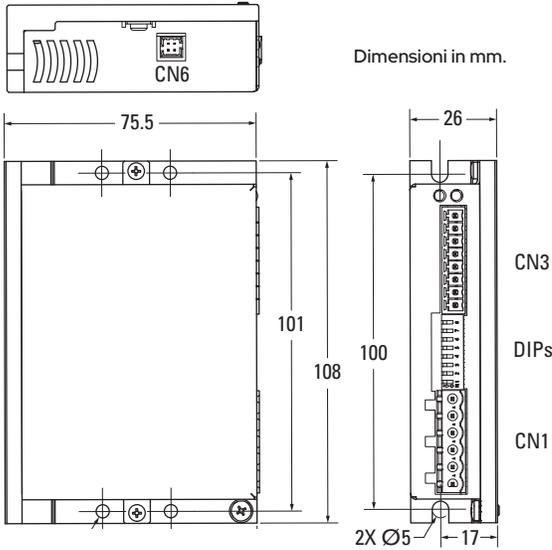
Modello	P80360-ECE
Ingressi digitali	4
Uscite digitali	3
Ingressi analogici	N/A
Encoder Inputs	Incrementale 5 V differenziale (RS422) o 5 V single-ended (TTL/CMOS)

Nota: i connettori sono in dotazione con l'azionamento.

Combinazione standard

Motore
Motori passo-passo bifase con corrente di fase fino a 3,0 Arms

Azionamento passo-passo P80630-SDN



- CN1: Alimentazione elettrica
- CN3: I/O digitali
- CN6: Interfaccia di servizio SCI



Dati sul sistema elettrico

Item			
1	Corrente di fase	Arms (A di picco)	fino a 5,5 (7,8)
2	Alimentazione elettrica	V _{CC}	Da 24 a 75
3	Frequenza PWM	kHz	40

Caratteristiche

Item	
Peso	200 g
Circuito chiuso	Non disponibile
Protezioni	Sovracorrente, sopra/sottotensione, surriscaldamento, cortocircuito
Classe di protezione	IP20
Livello di inquinamento	2
Temperature	Lavoro: da 5 °C a 40 °C Stoccaggio: da -25 °C a 55 °C Max. del telaio: 75 °C
Umidità	Da 5% a 85%, senza condensa

Modalità di controllo dell'interfaccia + collegamento

Modello	P80630-SDN
Control mode	Ingresso a impulsi (passo e direzione o orario/antiorario)
Operating Mode	Risoluzione dei passi: passo completo a 1/128 di passo (dip switch)
Ingressi digitali	3 (passo, direzione e abilitazione)
Uscite digitali	1 (uscita di allarme)
Ingressi analogici	N/A

Nota: i connettori sono in dotazione con questo azionamento

Combinazione standard

Motore

Motori passo-passo bifase con corrente di fase compresa tra 1,7 e 5,5 Arms



Informazioni su Kollmorgen

Kollmorgen vanta oltre 100 anni di esperienza nel settore del motion, comprovata da motori, azionamenti, soluzioni di controllo AGV e piattaforme di automazione dalle prestazioni tra le più elevate e affidabili del settore. Forniamo soluzioni innovative che non hanno rivali in termini di prestazioni, affidabilità e facilità di utilizzo, garantendo ai costruttori di macchine un indubbio vantaggio sul mercato.

www.kollmorgen.com

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND