



Attuatori lineari industriali - Serie Electrak Pro

THOMSON[®]
Linear Motion. Optimized.™

Serie Electrak Pro - quando serve un professionista!

Da decenni il marchio Thomson è leader nel settore degli attuatori per applicazioni "mobile off" e industriali. Con oltre 10.000 applicazioni di successo, Thomson ha definito lo standard per gli attuatori lineari industriali. Ora Thomson presenta la nuova generazione di attuatori lineari con l'introduzione della serie innovativa Electrak Pro.

Semplicemente il meglio

La serie di attuatori Electrak Pro non è progettata per applicazioni ordinarie. È l'unica in grado di rispondere alle applicazioni più difficili ed esigenti. Quando lo spazio a disposizione è ridotto, dove ci sono polvere, sporco e acqua e se occorre un dispositivo robusto, affidabile e che non necessita di manutenzione - la soluzione è Electrak Pro.

Con Electrak Pro gli optional sono di serie

La serie Electrak Pro presenta caratteristiche standard sviluppate per applicazioni che esigono prestazioni elevate. Monitoraggio elettronico del carico, interruttori di fine corsa elettronici, frenatura dinamica, override manuale e protezione IP66 sono tutte dotazioni standard.

Monitoraggio elettronico del carico

Un microprocessore integrato controlla costantemente le prestazioni dell'attuatore. Il processore arresta il movimento a fine corsa, in caso di blocco a metà corsa, in condizioni di sovraccarico o se il ciclo di lavoro è eccessivo. Inoltre, elimina l'impiego di innesti e offre una frenatura dinamica.

Vasta gamma di opzioni straordinarie

La serie Electrak Pro offre un'ampia gamma di opzioni, alcune delle quali sono assolutamente innovative nel campo degli attuatori lineari. Tra queste figurano interruttori di fine corsa programmabili, commutazione di potenza a bassa tensione, monitoraggio del comando velocità PWM, ingresso per inseguitore di posizione, retroazione analogica o digitale della posizione, uscite di segnalazione fine corsa e lunghezze di corsa maggiori che, nella maggior parte dei casi, non modificano minimamente le dimensioni del modello standard ottimizzato.

Commutazione di potenza a bassa tensione

Questa opzione assicura numerosi vantaggi e un risparmio sui costi. Consente di interfacciare l'attuatore direttamente con controller programmabili, senza il rischio di sovraccaricare i componenti sensibili a bassa tensione. Permette inoltre di utilizzare interruttori economici per controllare l'attuatore, anziché ricorrere a relè pesanti, e sezioni trasversali ridotte per i fili dei circuiti di controllo. L'installazione risulta così più facile, rapida e vantaggiosa dal punto di vista dei costi.

Interruttori di fine corsa programmabili

Gli interruttori di fine corsa programmabili consentono di impostare e ripetere con semplicità posizioni di fine corsa regolate secondo le esigenze. Le posizioni possono essere programmate più volte mediante un dispositivo portatile, che è possibile rimuovere durante il funzionamento per evitare modifiche non desiderate.

Ingresso per inseguitore di posizione

Questa opzione consente di posizionare lo stelo secondo le impostazioni fornite dal tramite un il potenziometro di regolazione.

Monitoraggio del comando velocità PWM

Il monitoraggio del comando velocità PWM consente a un ingresso PWM, fornito al cliente, di interfacciarsi con il nostro sistema di controllo elettronico del carico in applicazioni che richiedono un comando della velocità variabile dell'attuatore.

Personalizzazione

Anche gli attuatori più versatili non sempre sono adatti ad ogni applicazione. Per ogni esigenza, i nostri tecnici sono disponibili a personalizzare gli attuatori secondo le richieste dei clienti. Grazie a un'esperienza pluriennale, possiamo proporre gli attuatori più esclusivi sul mercato in grado di trovare risposta ai problemi dei nostri clienti.

Ulteriori informazioni

Per informazioni tecniche, file CAD o dettagli su Thomson visitare il sito www.thomsonlinear.com o rivolgersi al nostro servizio clienti.

Stelo in acciaio inossidabile
Stelo in acciaio inossidabile cromato con adattatore frontale placcato in zinco.

Tubo di protezione in acciaio inossidabile
Tubo di protezione robusto e resistente alla corrosione



Monitoraggio elettronico del carico

Il microprocessore integrato controlla costantemente tutti i parametri critici e arresta l'attuatore quando necessario.

Override manuale

Con l'ausilio di una chiave esagonale, in dotazione al cliente, questa caratteristica standard consente un funzionamento manuale in entrambe le direzioni in caso di caduta di tensione.

Connettore sigillato integrale

Nell'alloggiamento è integrato un connettore Delphi Metrapak 280 robusto, sigillato e protetto contro gli agenti atmosferici che garantisce un collegamento rapido e sicuro.

Adatto agli ambienti più difficili

L'attuatore non necessita di manutenzione e può essere utilizzato praticamente ovunque, grazie alla protezione IP66 e al suo alloggiamento resistente alla corrosione in dotazione standard.

Staffa posteriore

La staffa posteriore è progettata per essere installata all'esterno della scatola con impostazioni di 90 gradi, e non richiede regolazioni o codici articolo particolari.

Alloggiamento a conchiglia

Grazie all'alloggiamento a conchiglia in alluminio sigillato, si garantisce peso ridotto, grande solidità e tenuta eccellente.

Guida di sostegno per chiocciola integrale

Diversamente dalle chiocciole/viti di concezione tradizionale, questa caratteristica standard aumenta del 20% la capacità di carico statico della colonna.

Dimensioni e rapporto estensione/ritrazione ottimizzati

Le dimensioni fisiche dell'unità e la lunghezza minima sono ridotte per consentire l'utilizzo dell'attuatore in spazi più ristretti.

	Electrak Pro 40	Electrak Pro 80
Prestazioni generali		
Tensioni in ingresso [Vdc]	12, 24	12, 24
Carico statico massimo [N / lbs]	6750 / 1500	18000 / 4000
Carico dinamico massimo [N / lbs]	3375 / 750	9000 / 2000
Velocità massima [mm/sec / pollici/sec]	38 / 1.5	38 / 1.5
Corsa massima [mm / pollici]	600 / 24	600 / 24
Ciclo di lavoro a pieno carico [%]	25	25
Temperatura di esercizio [°C]	-40 – +85	-40 – +85
Classe di protezione	IP66	IP66
Tipo di vite di comando	filettatura trapezia	a ricircolo di sfere
Caratteristiche standard		
Freno anti-inerzia		•
Protezione sovraccarico motore	•	•
Interruttori di fine corsa elettronici	•	•
Monitoraggio elettronico del carico	•	•
Frenatura dinamica	•	•
Override manuale	•	•
Caratteristiche opzionali		
Retroazione della posizione - analogica / digitale	• / •	• / •
Interruttori di fine corsa programmabili	•	•
Uscite di segnalazione fine corsa	•	•
Commutazione di potenza a bassa tensione	•	•
Ingresso per inseguitore di posizione	•	•
Monitoraggio del comando velocità PWM	•	•

EUROPE

United Kingdom

Thomson
Office 9, The Barns
Caddsdwn Business Park
Bideford, Devon, EX39 3BT
Phone: +44 (0) 1271 334 500
E-mail: sales.uk@thomsonlinear.com

Germany

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlügen
Phone: +49 (0) 7022 504 403
Fax: +49 (0) 7022 504 405
E-mail: sales.germany@thomsonlinear.com

France

Thomson
Phone: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-mail: sales.france@thomsonlinear.com

Italy

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Phone: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-mail: sales.italy@thomsonlinear.com

Spain

Thomson
E-mail: sales.esm@thomsonlinear.com

Sweden

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Phone: +46 (0) 44 24 67 00
Fax: +46 (0) 44 24 40 85
E-mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

SOUTH AMERICA

Brasil

Thomson
Av. Tamboré, 1077
Barueri, SP – 06460-000
Phone: +55 (11) 3616-0191
Fax: +55 (11) 3611-1982
E-mail: sales.brasil@thomsonlinear.com

USA, CANADA and MEXICO

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
Phone: 1-540-633-3549
Fax: 1-540-633-0294
E-mail: thomson@thomsonlinear.com
Literature: literature.thomsonlinear.com

ASIA

Asia Pacific

Thomson
E-mail: sales.apac@thomsonlinear.com

China

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Phone: +86 400 6661 802
Fax: +86 10 6515 0263
E-mail: sales.china@thomsonlinear.com

India

Thomson
c/o CNRG Energy India Pvt. Ltd.
Unit No. FF A 07
Art Guild House, A Wing, 1st Floor, L.B.S Marg
Kurla – West, Mumbai – 400070 India
Phone: +91 22 6249 5043
E-mail: sales.india@thomsonlinear.com

Japan

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Japan
Phone: +81-6-6386-8001
Fax: +81-6-6386-5022
E-mail: csjapan@scgap.com

Korea

Thomson ROA
704 ASEM Tower (Samsung-dong),
517 Yeongdong-daero,
Gangnam-gu, Seoul, S. Korea (06164)
Phone: +82 2 6917 5048/ 5049
Fax: +82 2 528 1456/ 1457
E-mail: sales.korea@thomsonlinear.com