

Schrittmotoren EMMS-ST / Motorcontroller CMMS-ST

FESTO



Schrittmortertechnologie in einer echten Plug & Work-Paketlösung: der Einachsen-Positionscontroller CMMS-ST kombiniert mit den Schrittmotoren EMMS-ST – für Ein- und Mehrachshandlings mit bewegten Massen bis zu 20 kg.

Closed-loop-System

Die Betriebsart ServoLite bietet ein vollwertiges Closed-loop Servosystem mit höchster Betriebssicherheit und hoher Dynamik durch Nutzung der maximalen Motorkennlinie. Damit differenziert sich der Schrittmotorcontroller CMMS-ST zu konventionellen Controllern.

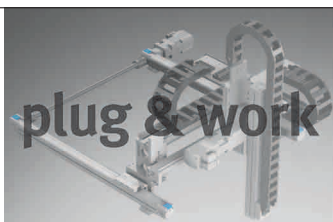
Standard Stepper

Alternativ arbeitet der CMMS-ST auch als preisgünstiges Open-loop-System mit Schrittmotoren ohne Encoder. Das umfangreiche Funktionsspektrum punktet ebenso wie das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis. Die durch-

gängige Plattform-Software FCT und das einheitliche Datenprofil FHPP runden das Angebot ab.

Schrittmotor EMMS-ST

Die neue Schrittmotoren-Baureihe verbindet hohe Lebensdauer und volle Positionierfunktionalität mit einem günstigen Preis. Der zweisträngige Hybridschrittmotor mit hohem Drehmoment ist ausgeführt in hoher Schutzart und industrietauglichem Steckersystem, optional mit Bremse und integriertem Encoder. Inklusive eines abgestimmten, lagerhaltigen Getriebeprogramms.



Ein und Mehrachssysteme



Closed Loop inkl.



Price follows function

141.3.PSI →

Product Short Information

Schrittmotoren EMMS-ST / Motorcontroller CMMS-ST

Motorcontroller CMMS-ST

Funktionalität

- Automatische Motorstromabsenkung
- Aktive Schrittwinkelüberwachung und Resonanzunterdrückung
- Automatische Ansteuerung von Motorbremsen
- Verfahrtsatzverkettung
- Fliegendes Messen
- Synchronlauf
- Endlospositionieren
- Quick Stop Funktion
- Selbsteinstellende Schrittauflösung (Auto-Smoothing)
- Konstante Schrittauflösung für eindeutige Motorkennlinie

Technische Daten

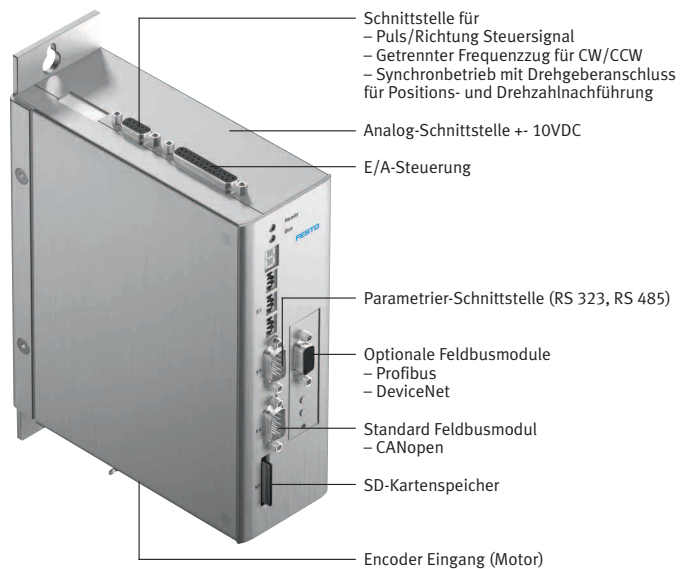
- Schrittauflösung: Vollschritt bis 4000 Step/rev.
- Sollwertvorgabe durch Frequenzzug, wahlweise verwendbar als
 - Puls- und Richtungssignal
 - getrennter Frequenzzug für CW/CCW

Nennstrom: 8 Amp
 Spitzenstrom: 12 Amp
 Bremswiderstand intern:
 10 W (Nennleistung)
 Spitzenleistung: 500 W
 Spannungsversorgung: 48 VDC

- SD-Speicherkarte für Parameterspeicherung auch bei Gerätetausch
- Digitale Ein- und Ausgänge geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Rückspannungen

Parametrierung

- Voreingestellte Parametersätze für jede Motortype
- Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Hard- und Software-Endschalter
- Beschleunigungsrampen
- Parametrierung und Konfiguration über Plattform-Software FCT oder Feldbus
- 64 Verfahrtsätze
- Ein-Ausschaltverhalten der Motorbremse parametrierbar



Technische Daten

Schrittmotoren EMMS-ST

Haltemomente [Nm]:
 0,3/0,75/1,25/2,0/4,5/6,5
 Übersetzung Anbaugetriebe:
 i = 3 / 5
 CE-Kennzeichnung

Betriebsarten: Microschritt
 Netzfilter: Integriert

- Optionen
- Encoder
 - Bremse

Schutzart

- Motorwelle: IP54
- Steckverbinder / Gehäuse IP65
- Schrittwinkel: 1,8° ±5%



Festo AG & Co. KG

Postfach
 73726 Esslingen
 Rüter Straße 82
 73734 Esslingen
 Tel. +49 (0)711 347 0
 Fax +49 (0)711 347 2628
 E-mail: info_de@festo.com