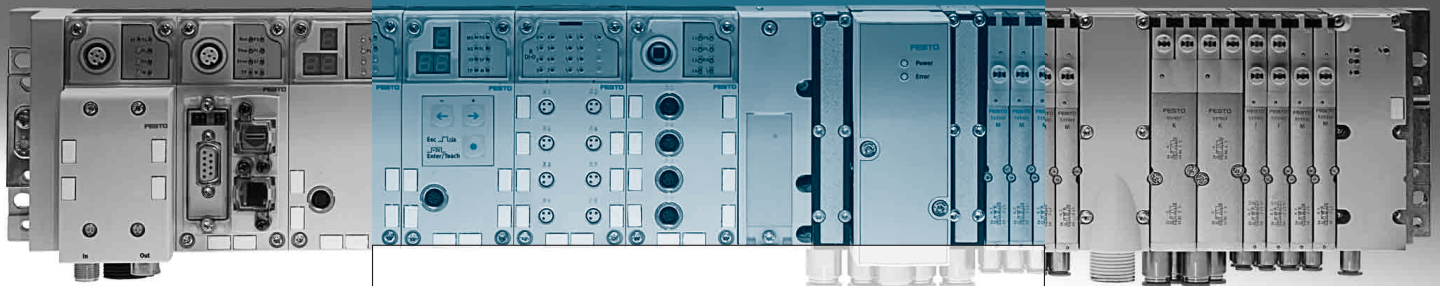


Servopneumatisches Positioniermodul CMAX für CPX-Terminal

FESTO



Weltmeister!

Weltweit einzigartig: Das neue Positioniermodul CMAX, konzipiert für die einfache servopneumatische Regelung verschiedener pneumatischer Antriebsfamilien, linear oder rotativ. CMAX – ein Positionierregler als Modul der Ventilinsel CPX.

Universell

Positioniertechnik mit Servopneumatik bietet besonders dort Vorteile, wo kompakte und kostengünstige Lösungen gefordert sind, die bewegten Massen typischerweise über 10 kg liegen und die Genauigkeit mit einigen Zehnteln Millimetern ausreicht.

Automatisch schneller

Mit dem FCT Plug-In CMAX steht ein Software-Tool für die einfache und übersichtliche Inbetriebnahme, Konfiguration, Optimierung und Diagnose zur Verfügung.

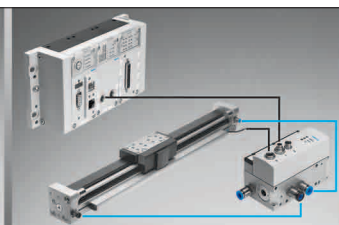
Die Auto-Identifikationsfunktion erlaubt das fehlerfreie Erkennen und Einbinden der angeschlossenen Systemkomponenten in die Konfigurationsdaten, für eine schnellere und einfachere Inbetriebnahme auf Basis fast jeden Steuerungssystems.

Dynamischer, kräftiger und flexibler

CMAX liefert Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s, Beschleunigungswerte bis zu 30 m/s² und Genauigkeiten $\geq \pm 0,2$ mm. Und das alles bei Massenlasten von 1 kg bis 300 kg.



Leistungsfähig



Wirtschaftlich



Zuverlässig

210.20.PSI →

Product Short Information

Servopneumatisches Positioniermodul CMAX für CPX-Terminal

Der Positionierregler CMAX als Modul auf dem CPX-Terminal – wahlweise als Ein- oder Zweiachs-Modul. Pneumatische Antriebe können auf $\pm 0,2$ mm positioniert und/oder deren Kraft auf ± 5 % geregelt werden.



Servopneumatisches Positionieren in der Anwendung

Servopneumatik – eine Technologie mit eigenen Anwendungsfeldern. Sie eröffnet innovative und wirtschaftliche Antriebslösungen.

Freies Positionieren mit Servopneumatik bietet besonders dort Vorteile, wo kompakte und kostengünstige Lösungen gefordert sind, die bewegte Masse typisch über 10 kg liegt und die Genauigkeit mit einigen Zehnteln Millimetern ausreichend ist.

Als Faustformel gilt: Die Wirtschaftlichkeit ist beim Einsatz von Servopneumatik umso höher, je schwerer die zu bewegende Masse ist, ohne gleichzeitig Abstriche in der Dynamik machen zu müssen.

Positioniermodul CMAX – die Vorteile in der Anwendung

Kombination aus Genauigkeit und Kraft

Zum Beispiel beim Spiegelschweißen. Kunststoffteile genau vor die Heizplatte positionieren, mit definierter Kraft andrücken und verschweißen, alles hochdynamisch.

Ständig veränderte Positionen und Kraftwerte

Sie haben häufig wechselnde Positionen bzw. Kraftwerte. Über das von Festo definierte Handhabungs- und Positionier-Profil FHPP übergeben Sie diese einfach an den Feldbus.

Gleichmäßig in der Bewegung

Zum Beispiel in der Dosiertechnik: Befüllen von Bechern mit Lebensmitteln, etwa ein Jogurt mit Sahnehaube. Niedrige und gleichmäßige Geschwindigkeiten sind hier gefragt, dazu ein präziser Hub des Arbeitskolbens – sonst fehlt das Sahnehäubchen. Eine ideale Aufgabe für die Servopneumatik. Der Positionierregler CMAX zähmt die Kraft, einfach, hochflexibel und alles zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis.

Technische Daten

Bewegte Massen	horizontal	[kg]	1-300
	vertikal	[kg]	1-100
Geregelte Kraft bei 6 bar		[N]	10-2400
Positioniergenauigkeit		[mm]	$\geq \pm 0,2$
Verfahrgeschwindigkeit		[m/s]	max. 3
Beschleunigung		[m/s ²]	max. 30

Merkmale

Ermöglicht die Positions- und Kraftregelung
Ansteuerung über alle in CPX verfügbaren Feldbusse und den Front-End Controller FEC
<ul style="list-style-type: none"> • Linearantriebe der Familie DGCI Ø 18 ... 63 mm • Kolbenstangenantriebe DNC/DNCI Ø 32 ... 80 mm • Drehantriebe DSMI Ø 25 und 40 mm
Ansteuerung einer Bremse als integraler Bestandteil des Systems
Autoidentifikation: alle angeschlossenen Systemkomponenten werden selbstständig erkannt
64 konfigurierbare Verfahrsätze über den Feldbus starten oder direkte Vorgabe aller Verfahrsatzinhalte
Inbetriebnahme mit Hilfe des Festo Configurations Tool FCT oder OEM-freundlich über den Feldbus

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Rüter Straße 82
73734 Esslingen
Tel. +49 (0)711 347 0
Fax +49 (0)711 347 26 28
E-mail: info_de@festo.com