

Stellungsregler CMSX für Linear- und Schwenkantriebe

FESTO

Kostengünstig,
zuverlässig,
sicher!



Stellungen sicher regeln!

Highlights

- Hoch wirtschaftlich ausgezeichnetes Preis-/Leistungs-Verhältnis
- Energieeffizient und sparsam im Betrieb
- Rückmeldesignale als Standard
- Vordefinierbare Sicherheitsstellungen bei Nothalt

So kostengünstig wie zuverlässig: Der Stellungsregler CMSX für einfach- und doppeltwirkende Linear- und Schwenkantriebe in nochmals optimierter Version! Er spielt im nicht-explosionsgefährdeten Bereich seine ganze Klasse aus. Seine Extras: ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, energieeffizienter Betrieb, hohe Prozesssicherheit durch analoge oder digitale Rückmeldesignale und definierbare Sicherheitsstellungen.

Rückmeldesignal als Standardvariante

Die Endposition lässt sich über das frei konfigurierbare, analoge Signal (0 ... 10 V; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA) flexibel definieren. Die jeweils aktuelle Position wird permanent durch den Mikrocontroller des Stellungsreglers überwacht

Kontrollierter Positioniervorgang

Der Stellungsregler im Closed-Loop-Modus vergleicht laufend das Soll-Signal mit der tatsächlichen Schwenkantriebs-Position. Abweichungen lösen automatisch eine Fehlermeldung sowie den Nothalt aus.

Vordefinierbare Sicherheitsstellung

Bei Stromausfall kann vorab eine Sicherheitsstellung des Prozessventils (Schließen, Öffnen, Halten) festgelegt werden. Dieses einzigartige Merkmal senkt unkalkulierbare Risiken im Produktionsprozess auf ein Minimum.

Selbstverständlich energieeffizient

Im Stillstand sinkt der Druckluftverbrauch des Stellantriebs auf 0. Neu: die zwei Varianten für geringen oder höheren Durchfluss.

CMSX = viel Leistung, bester Preis

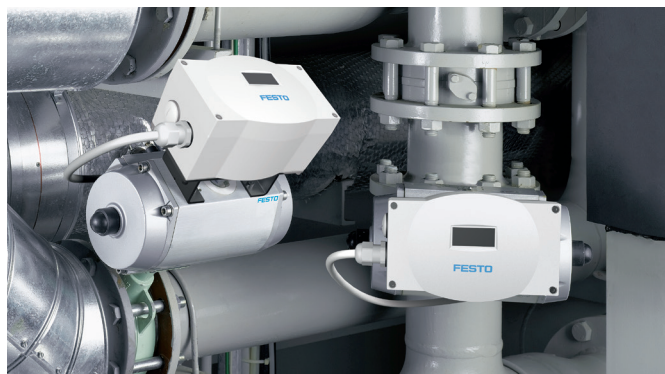
Stellungsregler CMSX für Linear- und Schwenkantriebe

Wirtschaftlich!

Der CMSX regelt im Closed-Loop-Betrieb Steuerungsvorgänge für einfach- und doppelwirkende Linear- oder Schwenkantriebe. Die integrierten Ein- und Auslassventile werden über Pulsweitenmodulation PWM (auch Pulsdauermodulation PDM genannt) gesteuert. Der Durchfluss für den kontrollierten pneumatischen Antrieb des Prozessventils

beträgt je nach gewählter Variante (wenig oder hoher Durchfluss) bis zu 130 l/min. Im Stillstand sinkt der Druckluftverbrauch auf 0.

Für einen Stellungsregler in dieser günstigen Preiskategorie sind die analogen Rückmeldefunktionen und die definierbaren Sicherheitspositionen einzigartig.



CMSX in einer Wasseranwendung

Auf einen Blick:

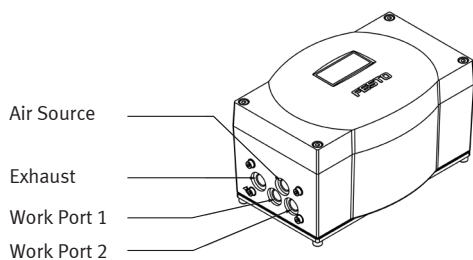
Die neuen Merkmale

- Jetzt auch einfachwirkend
- Lineare Versionen
- Zwei Varianten für geringen und hohen Durchfluss
- Verbesserte Wiederholgenauigkeit: $\pm 1\%$

In vielen Branchen im Einsatz

Allgemeine Anwendungen in der Prozessautomatisierung:

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Wasser-/Abwasserversorgung
- Papierherstellung
- Pharmaindustrie



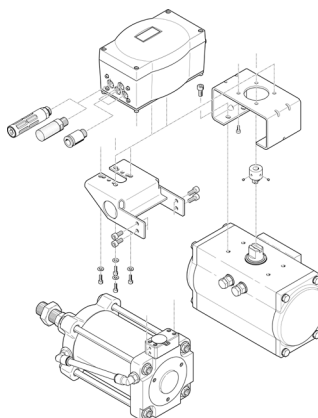
Air Source

Exhaust

Work Port 1

Work Port 2

Der CMSX als Stand-alone-Version



Ausführung

- [P] Vorwiegend Polymeranteil

Schnittstelle

- NAMUR (VDI/VDE 3845)

Anzeigeart

- [C] LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Sollwert

- [U] Konfigurierbar (0 ... 10V/0 ... 20 mA/4 ... 20 mA)

Positionsrückmeldung

- [F1] 4 ... 20 mA

Funktion

- [E] Einfachwirkend
- [D] Doppeltwirkend

Sicherheitsfunktion bei Ausfall von Betriebsspannung oder Sollwertsignal

- [A] Öffnend oder Schließend
- [C] Stellung haltend

Technische Daten

Eingangssignal	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Feedback-Signal Standard [mA]	4 ... 20
Druckbereich [bar]	3 ... 8
Betriebstemperatur [°C]	-5 ... 60
Drehwinkel [°]	0 ... 110
Schutzart	IP65
Wiederholgenauigkeit [%]	± 1
Druckluftverbrauch im Ruhezustand [l/min]	0
Durchfluss [l/min]	50 130
Material Gehäuse	Technopolymer

www.festo.com