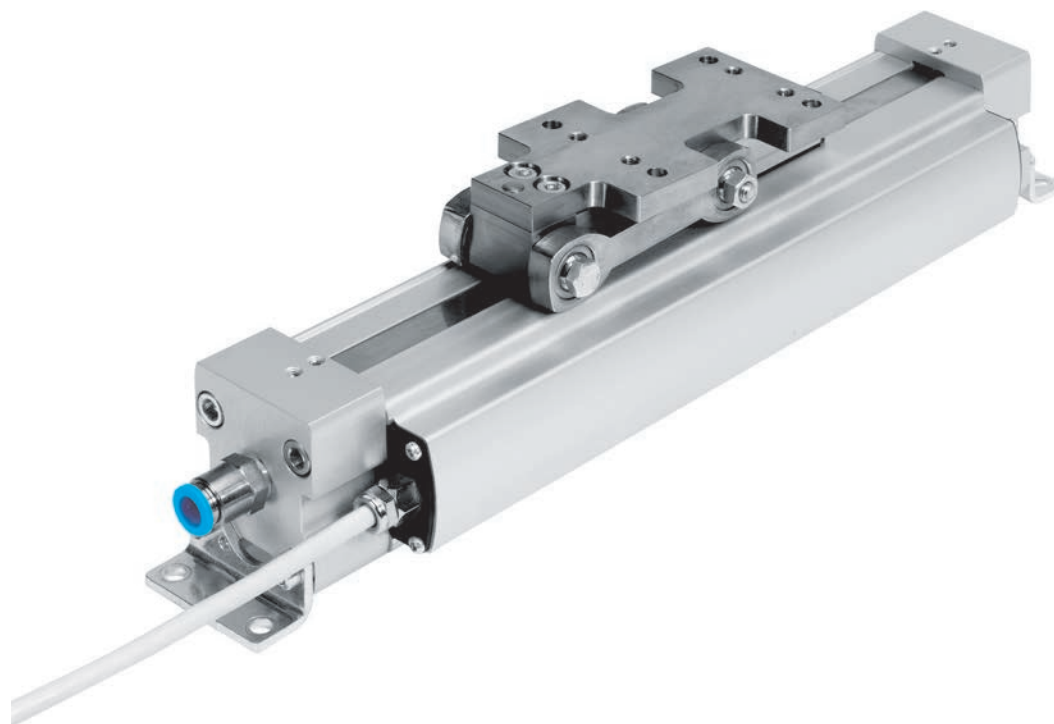


+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Сервопневматические системы позиционирования

02

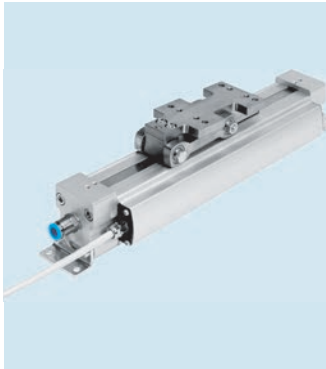


+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

- + Линейные приводы со встроенным датчиком перемещения
- + Поворотные приводы со встроенным датчиком перемещения
- + Координатные контроллеры
- + Встроенные датчики перемещения
- + Пропорциональные распределители
- + Интерфейсные модули

Краткий обзор



DDLI

Линейные приводы со
встроенным датчиком
перемещения

- + На базе линейного привода DGC-K
- + С системой бесконтактного
опроса положения поршня

Страница 380

Содержание

Обзор продукции 380






Система позиционирования Soft Stop


2

Soft Stop		<p>Функция быстрой и плавной остановки Soft Stop делает возможным почти невозможное. Сокращение времени перемещения до 30 % для пневматических приводов и значительное уменьшение вибрации. Программа выбора выполняет все необходимые расчеты.</p>	<p>Этот инструмент вы найдете</p> <ul style="list-style-type: none"> • в интернете по адресу www.festo.com/catalogue, нажав на синюю кнопку "Engineering" • или на DVD под Engineering Tools.
-----------	--	---	--




Линейные приводы со встроенным датчиком перемещения

Тип	 Линейные приводы со встроенным датчиком перемещения DDLI	 Стандартные цилиндры со встроенным датчиком перемещения DDPG	 Стандартные цилиндры со встроенным датчиком перемещения DNCI	 Линейные приводы со встроенным датчиком перемещения DGCI
Поршень Ø	25 мм, 32 мм, 40 мм, 63 мм	100 мм, 80 мм	32 мм, 40 мм, 50 мм, 63 мм	18 мм, 25 мм, 32 мм, 40 мм, 63 мм
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, прямой ход	295 ... 1870 Н	3016 ... 4712 Н	415 ... 1870 Н	153 ... 1870 Н
Макс. нагрузка от массы, горизонтально	30 ... 180 кг	300 ... 450 кг	45 ... 180 кг	1 ... 180 кг
Макс. нагрузка от массы, вертикально	10 ... 60 кг	100 ... 150 кг	15 ... 60 кг	1 ... 60 кг
Ход	100 ... 2000 мм	10 ... 2000 мм	10 ... 2000 мм	100 ... 2000 мм
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • На базе линейного привода DGC-K • Без направляющей • С системой бесконтактного опроса положения поршня • С координатным контроллером CPX-CMAX специально для позиционирования • С контроллером позиционирования CPX-CMPX, SPC11 специально для регулирования конечных положений • Пневматические каналы питания с торца 	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный цилиндр на базе ISO 15552 • С системой бесконтактного опроса положения поршня • С координатным контроллером CPX-CMAX специально для позиционирования • С контроллером позиционирования CPX-CMPX или SPC11 специально для регулирования конечных положений • Разные варианты штока • Фиксированное демпфирование 	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный цилиндр на базе ISO 15552 • Со встроенным датчиком перемещения • Предназначены для сервопневматического оборудования с контроллером привода позиционирования CPX-CMAX, регулятором крайних положений CPX-CMPX или SPC11 и измерительным модулем CPX-CMIX • Шток с наружной резьбой • Разные варианты штока 	<ul style="list-style-type: none"> • С направляющей • Со встроенным датчиком перемещения • Предназначены для сервопневматического оборудования с контроллером привода позиционирования CPX-CMAX, регулятором крайних положений CPX-CMPX или SPC11 и измерительным модулем CPX-CMIX • Пневматические каналы питания с торцевой или передней стороны на выбор
→ Страница/онлайн	ddli	ddpg	dnci	dgci

Поворотные приводы со встроенным датчиком перемещения

Тип	 Поворотные приводы со встроенным датчиком перемещения DSMI-B
Поршень Ø	25 мм, 40 мм, 63 мм
Теоретический крутящий момент при давлении 6 бар	5 ... 40 Н·м
Макс. момент инерции масс, горизонтально	0,03 ... 0,6 кг·м ²
Макс. момент инерции масс, вертикально	0,03 ... 0,6 кг·м ²
Угол поворота	0 ... 272°
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • С поворотной лопастью • Встроенный поворотный потенциометр • Предназначены для сервопневматического оборудования с контроллером привода позиционирования CPX-CMAX, регулятором крайних положений CPX-CMPX или SPC11 и измерительным модулем CPX-CMIX • Компактная конструкция
→ Страница/онлайн	dsmi

Координатные контроллеры

			
Тип	Координатные контроллеры CPX-CMAX	Контроллеры позиционирования CPX-CMPX	Контроллеры позиционирования SPC11
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Координатный контроллер как модуль CPX, осуществляет управление пневматическими приводами – как линейными (штоковые и бесштоковые), так и поворотными • Регулирование усилия и позиции • Применение со всеми доступными в CPX протоколами Fieldbus/Ethernet и контроллером CEC • Простой ввод в эксплуатацию благодаря функции автоматической идентификации • Быстрый ввод в эксплуатацию и полная диагностика с помощью программы параметризации FCT 	<ul style="list-style-type: none"> • Электронное регулирование конечных положений для пневматических приводов • Система “Soft Stop” для плавного торможения и быстрого ускорения • Применение со всеми доступными в CPX протоколами Fieldbus/Ethernet • Простой ввод в эксплуатацию через систему “Plug and Work” Festo • Примерно на 30 % уменьшение времени перемещения и на 30 % ниже потребление воздуха по сравнению с аналогичным стандартным пневматическим оборудованием 	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый и плавный переход в конечное положение с 2 дополнительными промежуточными позициями • Электронное демпфирование в конечных положениях • Простой и быстрый ввод в эксплуатацию: сконфигурировать, настроить, и готово! • Можно использовать со всеми типами приводов со встроенными датчиками перемещения
→ Страница/онлайн	cpx-cmax	cpx-cmpx	spc11

Системы измерения перемещений

			
Тип	Датчики перемещения MLO-POT-TLF	Датчики перемещения MLO-POT-LWG	Датчики перемещения MME-MTS-TLF
Ход	225 ... 2000 мм	100 ... 750 мм	225 ... 2000 мм
Принцип измерения	аналоговый	аналоговый	цифровой
Выходной сигнал	аналоговый	аналоговый	Протокол CAN, тип SPC-AIF
Точность	0,01 мм	0,01 мм	< 0,01 мм
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Потенциометр из токопроводящего полимера • Высокоточные измерения • Высокая скорость перемещения и большой срок службы • Разнообразные возможности крепления на пневматические линейные приводы DGPL 	<ul style="list-style-type: none"> • Штанговый потенциометр • Высокоточные измерения • Долгий срок службы • Высокая степень защиты 	<ul style="list-style-type: none"> • Принцип измерения: магнестрикционный • Бесконтактное измерение • Высокая скорость перемещения • Системный продукт для сервопневматической техники позиционирования и Soft Stop
→ Страница/онлайн	mlo	mlo	mme



Пропорциональные распределители

2

Тип	 Пропорциональные распределители VPWP	 Пропорциональные распределители MPYE
Функция распределителя	Пропорциональный 5/3-распределитель, закрыт	5/3 закрыт
Пневматический канал 1	G1/8, G1/4, G3/8	G1/8, G1/4, G3/8, M5
Рабочее давление, позиционирование/Soft Stop	4 ... 8 бар	4 ... 8 бар
Рабочее давление	0 ... 10 бар	0 ... 10 бар
Стандартный номинальный расход	350 ... 2000 л/мин	100 ... 2000 л/мин
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Регулируемый золотниковый клапан • Встроенные датчики давления для функции контроля и регулирования усилия • С автоматической идентификацией • Функция диагностики • Встроенный дискретный выход, например, для зажимного/тормозного устройства • Предназначены для сервопневматического оборудования с CPX-CMAX и CPX-CPMX 	<ul style="list-style-type: none"> • Регулируемый золотниковый клапан • Аналоговый сигнал управления: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V) • Предназначены для сервопневматического оборудования с SPC11
→ Страница/онлайн	vpwp	mpye

Интерфейсные модули

Тип	 Интерфейсные модули CASM	 Преобразователи измеренных величин DADE
Функция диагностики	Светодиодная индикация	Светодиодная индикация
Электрическое соединение Измерительная система	5-полюсное, 8-полюсное, розетка, M12	8-полюсное, розетка, M12
Электрическое соединение Интерфейс управления	5-полюсное, M9, штекер	
Интерфейс управления	CAN Bus с протоколом Festo, цифровой, без нагрузочного резистора	
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Для работы пневматических приводов со встроенными датчиками с новейшими сервопневматическими системами, такими как CPX-CMAX, CPX-CPMX и CPX-CMIX • Безопасная передача данных по шине в цифровом формате • Удобная концепция "Plug and Work" с автоматической идентификацией и комплексной диагностикой • Высокая степень защиты IP67 	<ul style="list-style-type: none"> • Для цилиндров DNCI, DDPG • Преобразуют сигналы датчиков в сигнал напряжения или тока • Диагностика по светодиодной индикации • Крепление через сквозное отверстие
→ Страница/онлайн	casm	dade

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru