

Линейный привод DFPI-320- -ND2P-C1V-A

№ изделия: 1548041

Продукт будет снят с производства

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 320 mm, mounting interfaces for process valve fittings to DIN EN ISO 5210 on bearing cap, electric/pneumatic connection via plastic female socket, 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, advancing piston rod safety position.

Снимаемый с производства тип. Доступен до 2024 года. Для поиска альтернативных продуктов используйте Support Portal.



Примерное
представление

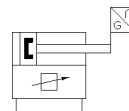


Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер привода	320
Расположение отверстий на фланце	F10 F14
Ход	40 ... 990 mm
Резерв хода	4 mm
Диаметр поршня	320 mm
Фитинги соответствуют стандарту	ISO 5210
Демпфирование	Без демпфирования
Положение при сборке	Любое
Режим работы	двустороннего действия
Тип конструкции	Поршень Шток Шпилька Корпус цилиндра
Определение позиции	Со встроенным датчиком перемещения
Метод измерения: датчик перемещения	Потенциометр
Защищен от смены полярности	для рабочего напряжения для значения уставки Начальное соединение
Operating pressure MPa	0,3 ... 0,8 MPa
Рабочее давление	3 ... 8 bar
Operating pressure	43,5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,6 MPa
Номинальное рабочее давление	6 bar
Аналоговый выход	4 - 20 mA
Диапазон рабочего напряжения DC	21,6 ... 26,4 V
Макс. потребление тока	220 mA
Номинальное рабочее напряжение DC	24 V
Вход уставки	4 ... 20 mA
Авторизация	RCM Mark
КС mark	КС-EMV
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX) в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK EX instructions To UK RoHS instructions
Сертификация взрывозащиты за пределами Евросоюза	EPL Dc (GB)

Характеристика	Значение
	EPL Gc (GB)
Категория АTEX Газ	II 3G
Категория АTEX Пыль	II 3D
Взрывозащита типа "Газ"	Ex ec IIC T4 X Gc
Взрывозащита типа "Пыль"	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Взрывобезопасная температура окружающей среды	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание по рабочей среде	Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)
Длительное сопротивление ударам по DIN/IEC 68, части 2 - 82	Испытан в соответствии с уровнем опасности 2
Температура хранения	-5 ... 50 °C
Температура среды	-5 ... 40 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 100 % Сжатый
Класс защиты	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Стойкость к вибрации по DIN/IEC 68, части 2 - 6	Испытан в соответствии с уровнем опасности 2
Температура окружающей среды	-5 ... 50 °C
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	47.501 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	48.255 N
Потребление воздуха при возврате на 10 мм хода	5,5418 l
Потребление воздуха при выдвигении на 10 мм хода	5,6297 l
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	11.417 g
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	87 g
Базовый вес на 0 мм хода	45.200 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	399 g
Дополнительный вес датчика перемещения на каждые 10 мм хода	2 g
Точность аналогового выхода	1 %FS
Размер мертвой зоны	1 %FS
Гистерезис, полный диапазон измеряемой величины	1 %FS
Точность позиционирования	1.0% шкалы
Точность повторения в ± % шкалы	1 %FS
Электрическое подключение	5-пин Прямой штекер / клеммы с винтом
Пневматическое присоединение	G1/4
Замечания по материалу	Содержит PWIS вещества Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал концевых крышек	Анодированный алюминий
Материал нижней крышки	Анодированный алюминий
Материал штока	Легированная сталь, нержавеющая
Материал скребка штока	NBR
Материал винтов	Легированная сталь, нержавеющая
Материал статических уплотнений	NBR
Материал шпильки	Легированная сталь, нержавеющая
Материал колбы цилиндра	Легированная сталь, нержавеющая