

Линейный привод DFPI-160- -ND2P-C1V-A

№ изделия: 1548026

Продукт будет снят с производства

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 160 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

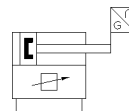


Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер привода	160
Расположение отверстий на фланце	F10
Ход	40 ... 990 mm
Резерв хода	3 mm
Диаметр поршня	160 mm
Фитинги соответствуют стандарту	ISO 5210
Демпфирование	Без демпфирования
Положение при сборке	Любое
Режим работы	двустороннего действия
Тип конструкции	Поршень Шток Корпус из профиля
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
KC mark	KC-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) EPL Gc (GB)
Категория ATEX Газ	II 3G

Характеристика	Значение
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	11.581 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	12.064 N
Потребление воздуха при возврате на 10 мм хода	1,3511 l
Потребление воздуха при выдвигании на 10 мм хода	1,4074 l
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	2.250 g
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	52 g
Базовый вес на 0 мм хода	9.099 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	159 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	Die-cast aluminium, coated Анодированный алюминий
Материал штока	Легированная сталь, нержавеющая
Материал скребка штока	NBR
Материал винтов	Легированная сталь, нержавеющая
Материал статических уплотнений	NBR
Материал колбы цилиндра	Smooth-anodised wrought aluminium alloy