

Линейный привод DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A

№ изделия: 2184841

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories), 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, advancing piston rod safety position.



Примерное
представление

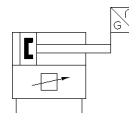


Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер привода	100
Ход	40 ... 990 mm
Диаметр поршня	100 mm
Основан на стандарте	ISO 15552
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
Nominal operating pressure (psi)	87 psi
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
Категория ATEX Пыль	II 3D

Характеристика	Значение
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
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
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	4.417 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	4.712 N
Потребление воздуха при возврате на 10 мм хода	0,515 l
Потребление воздуха при выдвигании на 10 мм хода	0,549 l
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	1.060 g
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	28 g
Базовый вес на 0 мм хода	5.280 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	90 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 With specific accessories
Пневматическое присоединение	Для шлангов с наружным диаметром 8 мм Для шлангов с наружным диаметром 10 мм With specific accessories
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал концевых крышек	Алюминиевый сплав с покрытием
Материал нижней крышки	Die-cast aluminium, coated
Материал штока	Легированная сталь, нержавеющая
Материал скребка штока	TPE-U(PU)
Материал винтов	Сталь с покрытием Легированная сталь, нержавеющая
Материал статических уплотнений	NBR
Материал шпильки	Легированная сталь, нержавеющая
Материал колбы цилиндра	Smooth-anodised wrought aluminium alloy