

# Линейный привод DFPI-100- -ND2P-E-P-G2

№ изделия: 1808236

Продукт будет снят с производства

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces for process valve fittings to DIN EN ISO 5210 on bearing cap, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories).

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

FESTO



Примерное представление



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер привода	100
Расположение отверстий на фланце	F07
Ход	40 ... 990 mm
Резерв хода	3 mm
Диаметр поршня	100 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
Operating pressure МПа	0,3 ... 0,8 МПа
Рабочее давление	3 ... 8 bar
Operating pressure	43,5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,6 МПа
Номинальное рабочее давление	6 bar
Диапазон рабочего напряжения DC	0 ... 15 V
КС mark	КС-EMV
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Категория ATEX Газ	II 2G
Категория ATEX Пыль	II 2D
Взрывозащита типа "Газ"	Ex h IIC T4 Gb X
Взрывозащита типа "Пыль"	Ex h IIIC T120°C Db X
Взрывобезопасная температура окружающей среды	-20°C ≤ Ta ≤ +60°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	-20 ... 60 °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

Характеристика	Значение
Температура окружающей среды	-20 ... 60 °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	0,5153 l
Потребление воздуха при выдвигении на 10 мм хода	0,5498 l
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	1.228 g
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	27 g
Базовый вес на 0 мм хода	3.476 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	80 g
Дополнительный вес датчика перемещения на каждые 10 мм хода	2 g
Гистерезис	0,33 mm
Независимая линейность	0,04 %
Повторяемость в ± мм	0,12 mm
Электрическое подключение	3-пин Прямой штекер / клеммы с винтом With specific accessories
Пневматическое присоединение	Для шлангов с наружным диаметром 8 мм With specific accessories
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	TPE-U(PU)
Материал винтов	Легированная сталь, нержавеющая
Материал статических уплотнений	NBR
Материал колбы цилиндра	Smooth-anodised wrought aluminium alloy