

Линейный привод DFPI-100- -

№ изделия: 5078949

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps.



Примерное представление

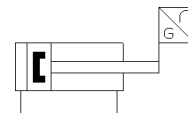


Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

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	Да
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	9 ... 30 V
Рекомендованный ток щетки	< 0,1 μA
Макс. пульсирующий ток щетки	10 mA
Питание	2-wire
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
Категория ATEX Газ	II 2G
Категория ATEX Пыль	II 2D
Взрывозащита типа "Газ"	Ex h IIC T4 Gb
Взрывозащита типа "Пыль"	Ex h IIIC T120°C Db
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)

Характеристика	Значение
Длительное сопротивление ударам по DIN/IEC 68, части 2 - 82	Испытан в соответствии с уровнем опасности 2
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Температура хранения	-20 ... 80 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 100 % Сжатый не конденсирующий
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	-20 ... 80 °C
Энергия удара в крайних положениях	1,3 J
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 выдвигении 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	4.900 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	90 g
Гистерезис	0,4 mm
Независимая линейность	±0,05 %
Точность повторения в ± % шкалы	1 %FS
Повторяемость в ± мм	0,7 mm
Электрическое подключение	2-пин 3-пин 4-пин 5-пин А-кодированный Cable fitting M16x1.5 M12x1 Прямой штекер / клеммы с винтом Прямой разъем With specific accessories
Пневматическое присоединение	G3/8 G1/2 Для шлангов с наружным диаметром 8 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 электрического подключения	Никелированная латунь Легированная сталь, нержавеющая
Материал штока	Легированная сталь, нержавеющая
Материал скребка штока	TPE-U(PU)
Pipe material	Легированная сталь, нержавеющая
Материал шланга	PE
Материал винтов	Сталь с покрытием Легированная сталь, нержавеющая
Материал статических уплотнений	NBR
Материал фитинга	Никелированная латунь Легированная сталь, нержавеющая
Материал шпильки	Легированная сталь, нержавеющая
Материал колбы цилиндра	Smooth-anodised wrought aluminium alloy