

Неполноповоротный привод DFPD-120-

№ изделия: 8042188

FESTO

rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211.



Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Размер привода | 120 |
| Расположение отверстий на фланце | F07 F0507 |
| Угол поворота | 90 ... 180 deg |
| Диапазон настройки конечного положения при 0° | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Глубина присоединения вала | 19 mm |
| Фитинги соответствуют стандарту | ISO 5211 |
| Положение при сборке | Любое |
| Режим работы | двустороннего действия одностороннего действия |
| Тип конструкции | Рейка и шестерня |
| Закрывание | закрывается вправо Closes to the left |
| Подключение распределителя по стандарту | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Подключение позиционера и датчика положения соответствует стандарту | VDI/VDE 3845 размер AA 1 |
| Safety Integrity Level (SIL) | Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования Up to SIL 3 in redundant architecture до SIL 1 режима высоких требований |
| Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL) | Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования до SIL 1 режима высоких требований Up to SIL 3 in redundant architecture |
| Operating pressure MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Рабочее давление | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| Номинальное рабочее давление | 2 ... 6 bar |
| Морская классификация | см. сертификат |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии) | в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX) |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| Сертификация взрывозащиты за пределами Евросоюза | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Сертификационный департамент | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| Категория ATEX Газ | II 2G |
| Категория ATEX Пыль | II 2D |
| Взрывозащита типа "Газ" | Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X |

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Врывозащита типа "Пыль" | Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X |
| Взрывобезопасная температура окружающей среды | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C |
| Рабочая среда | Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Примечание по рабочей среде | Температура точки росы на 10°C ниже температуры окружающей/рабочей среды Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка) |
| Классификация сопротивления коррозии CRC | 1 - Низкая стойкость к коррозии |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III |
| Температура хранения | -20 ... 60 °C |
| Температура окружающей среды | -50 ... 150 °C |
| Момент при указанном рабочем давлении и угле поворота 0° | 28,7 ... 117,4 Nm |
| Момент при номинальном рабочем давлении с углом поворота 90° | 14,9 ... 117,4 Nm |
| Примечание по моменту | Рабочий момент привода не должен быть выше максимально допустимого момента в соответствии с ISO 5211, в зависимости от монтажного фланца и соединения. |
| Момент пружинного возврата с углом поворота 0° | 14 ... 42,1 Nm |
| Момент пружинного возврата для 90° | 27,8 ... 83,3 Nm |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 4,3 ... 12,8 l |
| Вес продукта | 4.872 ... 7.122 g |
| Присоединение вала | T17 |
| Пневматическое присоединение | G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT |
| Замечания по материалу | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал соединительной плиты | Анодированный алюминий |
| Материал крышки | Die-cast aluminium, coated |
| Материал уплотнений | FPM FVMQ NBR |
| Материал пружины | Пружинная сталь |
| Материал корпуса | Анодированный алюминий |
| Материал поршня | Алюминиевое литье под давление |
| Материал подшипника | POM PPS с армированием |
| Материал кулачка | Сталь Легированная сталь, нержавеющая |
| Материал винтов | Легированная сталь, нержавеющая |
| Материал вала | Steel, nickel-plated Легированная сталь, нержавеющая |