

Неполноповоротный привод DFPD-N-20-RP-90-RS30-F05-R3-EP

№ изделия: 8066436

FESTO

single-acting, 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, NPT control air connection thread type, epoxy coating, stainless steel shaft.



Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Размер привода | 20 |
| Расположение отверстий на фланце | F05 |
| Угол поворота | 90 deg |
| Диапазон настройки конечного положения при 0° | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Глубина присоединения вала | 12 mm |
| Фитинги соответствуют стандарту | ISO 5211 |
| Положение при сборке | Любое |
| Режим работы | одностороннего действия |
| Тип конструкции | Рейка и шестерня |
| Закрывание | закрывается вправо |
| Подключение распределителя по стандарту | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Подключает позиционера и датчика положения соответствует стандарту | VDI/VDE 3845 размер AA 1 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Функция безопасности | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted. This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly. |
| 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 |
| Nominal operating pressure | 0,3 MPa |
| Номинальное рабочее давление | 3 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 43,5 psi |
| 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 |

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Категория АTEX Пыль | II 2D |
| Взрывозащита типа "Газ" | Ex h IIC T4 Gb X |
| Взрывозащита типа "Пыль" | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Взрывобезопасная температура окружающей среды | -20°C ≤ Ta ≤ +80°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 |
| Температура хранения | -20 ... 60 °C |
| Температура окружающей среды | -20 ... 80 °C |
| Момент при указанном рабочем давлении и угле поворота 0° | 7,4 Nm |
| Момент при номинальном рабочем давлении с углом поворота 90° | 3,8 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° | 3,6 Nm |
| Момент пружинного возврата для 90° | 7,1 Nm |
| Среднее Время до Опасного Сбоя (MTTFd) | 1126 years |
| Возможность Отказов в Час [1/ч] | 1,01E-07 |
| PFD (Probability of Failure on Demand) | 7,8E-04 |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 0,8 l |
| Вес продукта | 1.371 g |
| Присоединение вала | T11 |
| Пневматическое присоединение | 1/8 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 | NBR |
| Материал пружины | Пружинная сталь |
| Материал корпуса | Анодированный алюминий |
| Материал поршня | Алюминиевое литье под давление |
| Материал подшипника | РОМ |
| Материал кулачка | Легированная сталь, нержавеющая |
| Материал винтов | Легированная сталь, нержавеющая |
| Материал вала | Легированная сталь, нержавеющая |